

- 视频讲解
- 程序源码
- 赠送案例



- 以作者的成长经历为主线，体验项目开发过程
- 以故事化的形式讲解项目，体会项目开发心得
- 以十个不同的项目案例，领悟职场的生存技巧
- 以真实的项目开发场景，展示团队的合作规则

谭贞军 编著

深入体验PHP项目开发

清华大学出版社

开发日记

深入体验 PHP 项目开发

谭贞军　编　著

清华大学出版社

北　京

内 容 简 介

PHP 语言是当今使用最为频繁的网络编程语言之一，一直在 Web 开发领域占据重要的地位。本书通过 10 个综合实例的实现过程，详细讲解了 PHP 语言在实践项目中的综合运用过程。这些项目从作者的学生时代写起，到项目经理结束，一直贯穿作者最重要的开发时期。第 1 章讲解了一个在线留言簿系统的实现流程；第 2 章讲解了综合供求信息系统的实现流程；第 3 章讲解了电子相册管理的具体实现流程；第 4 章讲解了许愿墙的实现流程；第 5 章讲解了图书馆管理系统的具体实现流程；第 6 章讲解了企业网站的具体实现流程；第 7 章讲解了一个电子商务平台网的具体实现流程；第 8 章讲解了开心斗地主游戏的实现流程；第 9 章讲解了微博的具体实现流程；第 10 章讲解了 OA 在线办公的具体实现流程。在具体讲解每个实例时，都遵循项目的进度来讲解，包括从接到项目到具体开发，直到最后的调试和发布。内容循序渐进，并穿插了学习技巧和职场生存法则，引领读者全面掌握 PHP 语言。

本书不但适用于 PHP 语言的初学者，而且适合有一定 PHP 语言基础的读者，也可以作为已有一定造诣程序员的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

深入体验 PHP 项目开发/谭贞军编著. --北京：清华大学出版社，2011.7
(开发日记)
ISBN 978-7-302-25929-9

Ⅰ. ①深…　Ⅱ. ①谭…　Ⅲ. ①PHP 语言—程序设计　Ⅳ. ①TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 115749 号

责任编辑：魏　莹　黄　飞
装帧设计：杨玉兰
责任校对：王　晖
责任印制：

出版发行：清华大学出版社　　**地　址：**北京清华大学学研大厦 A 座
http://www.tup.com.cn　　**邮　编：**100084
社 总 机：010-62770175　　**邮　购：**010-62786544
投稿与读者服务：010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn
质量反馈：010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn
印 刷 者：
装 订 者：
经　　销：全国新华书店
开　　本：185×260　　**印　张：**26.5　　**字　数：**640 千字
附 DVD 1 张
版　　次：2011 年 7 月第 1 版　　**印　次：**2011 年 7 月第 1 次印刷
印　　数：1~4000
定　　价：52.00 元

产品编号：

丛书序

从学习者的困惑谈起

无论你是在校学生，还是在职人员，只要你在学习编程，我就将笼统地称你们为“学习者”。曾几何时，程序员一直是高薪和金领的代名词，但是殊不知踏入职场后突然发现现实离自己的期待太远了。有人抱怨，有人麻木，但无论是抱怨还是麻木，都忽略了自身的问题——你是否具备获取高薪的实力。自我评判一番，得出的结果可能会失望，不禁会感叹原来自己的水平不过如此。

既然自身实力不够，难道就安于现状继续麻木下去吗？我相信大家都不会，还需要继续学习，继续提高自己的能力。可是这就出现一个问题：市面书海中种类繁多，网络资源也浩瀚无比，但都有一个特点，学习起来很是吃力。程序难学，既有程序本身是枯燥代码的集合体的原因，也有编程体系博而繁琐的原因。所以“学习者”急需既有深度又易懂的学习资料，来解决他们长久以来的困惑。

为什么要推出本丛书

本丛书是为了解决上述“学习者”的困惑而推出的。

假如你是一名在校学生，你知道如何去完成不同的常见项目吗？知道在软件公司里是如何来完成一个项目的吗？

假如你是一名即将步入职场的学生，你知道怎样写简历才能引起重视吗？知道在软件公司的工作流程吗？

假如你是一名在职的程序员，你知道这个行业的方方面面和生存法则吗？知道上下级以及同事之间的相处之道吗？

假如你是一名资深的程序员，你知道怎样才能升职吗？知道如何才能利用技术来获取更大的回报吗？

假如你是一名项目经理，即使一个项目的完成如探囊取物般轻松，但是相信阅读本丛书后你将蓦然发现书中内容和自己的开发生涯是多么的相似，必将激荡起你对过去记忆的涟漪。

本丛书将为你解决上述所有问题，不仅仅是对初学者即将步入职场的提前演练，而且也是对在职人员的职场点拨。技术方面的知识就不用再多说了，书中每一页所包含的内容都是作者多年来的技术结晶。阅读本丛书后，你不但能学到一门技术，而且能够提前体验或者亲身体验到程序员的成长历程。希望本书能为你解惑，也希望能鼓励你在这一行业继续奋斗下去，前面迎接你们的将是骄阳的光芒。

丛书书目

- 深入体验 ASP.NET 项目开发

- 深入体验 C#项目开发
- 深入体验 VC++项目开发
- 深入体验 C 语言项目开发
- 深入体验 Java Web 项目开发
- 深入体验 Java 项目开发
- 深入体验 PHP 项目开发

程序员的各个阶段

曾经在 CSDN 上看到网友总结的程序员的 10 种境界，是从技术层面进行划分的。在此将从成长过程来划分程序员的不同阶段，大体分为以下 8 个阶段。

(1) 学生阶段：此阶段不仅仅是在校学生，也可能是准备从其他行业向开发行业转行的人员，他们需要学习编程知识，对每一个知识点都充满了新奇，对未来充满希望。

(2) 应届毕业生：此阶段是人生的一个转折时期，刚刚离开校园走向社会。写简历、参加招聘会和面试，即将面对新的同事，熟悉新的工作环境。

(3) 职场菜鸟阶段：刚刚步入职场，正处在对陌生环境的熟悉过程中，如果要用最贴切的专业名词来概括的话，就是“试用期”阶段。

(4) 初级程序员：对项目开发的基本流程有了自己的认识，通过工作演练了自己的技术。此阶段处于和同事、上下级和客户交流的摸索阶段，最担心不知上述哪种关系会对自己带来影响。

(5) 有一定工作经验的程序员：开发经验丰富，技术扎实，对同事关系、上下级关系和客户关系已经处理得如鱼得水，同时也是事业发展的瓶颈阶段，对职业提升方法有一点迷茫。

(6) 经验丰富的程序员：积累了丰富的人脉关系，能够轻而易举地利用这些关系获得兼职机会。

(7) 资深程序员：技术实力和人脉关系俱佳，一个项目能如探囊取物般轻松完成，但是也对自己的未来充满思索，想重新寻求待遇更好的职位，考虑过跳槽，也考虑过创业。

(8) 项目经理：也属于资深程序员之列，之所以单独列出，是因为升职了。通常工作几年后的资深程序员都会升职为项目经理，不但在待遇上得到提高，而且也在能力上得到了升华。不再单纯做技术，而是以技术为基础地去实施管理和统筹，运筹帷幄整个项目的进展。

为了表述得更加直观，通过下图来展示程序员的成长历程。

下图只是代表了主流程序员的成长历程。都说“生路不同，各有各的成就”，也许有的程序员一直在职场中默默奋斗，到最后成功升职；也许有的程序员半路创业功成名就；也许有的程序员在遇到瓶颈后不能坚持，半路转行；也许……但是无论最终的结果如何，希望本丛书的读者们既然已经选择了程序员这一行业，就要热爱这一行业，将自己的满腔热忱贡献出来，激情直到永远……



致读者

学习程序开发之路是充满挑战之路，也是充满乐趣之路。这条路没有捷径可走，梦想像《天龙八部》中虚竹那样轻松获得一甲子功力，是不现实的。读者们要想真正学好编程，需要付出艰辛的汗水。根据笔者的亲身体会，总结出以下 3 条学习编程的建议。

(1) 培养兴趣。

无论做什么事情，只要有了兴趣，你就喜欢花时间去研究它。只要你喜欢享受那调试成功后的喜悦，就说明你已经对编程产生了兴趣。调试成功后的喜悦会让你更加喜欢编程，更享受它带给你的成就感。闲暇时建议多去专业编程论坛逛一逛，灌灌水。那里不但能帮你解决问题，而且还能给你带来许多非技术性的收获。

(2) 脚踏实地。

欲速则不达，学编程切忌有浮躁的心态。很多初学者刚学会了点儿基本的语法知识，调试成功了几段代码，就迫不及待地大声宣布“我精通××语言了。”但是当遇到问题之后才发现，自己学到的只是九牛一毛。俗话说“书山有路勤为径，学海无涯苦作舟”是很有道理的。

(3) 多实践。

程序开发很强调动手能力，所以实践就变得尤为重要。有前辈高人认为，学习编程的秘诀是：编程，编程，再编程，练习，练习，再练习。对此笔者深表赞同。学编程不仅要多实践，而且要早实践。在看书的时候，不要等到你完全理解了才动手，而是应该在看书的同时敲代码，程序运行的各种情况可以让你更快、更牢固地掌握知识点。

本丛书的读者对象

- 初学编程的自学者
- 编程爱好者
- 大、中专院校的老师和学生
- 相关培训机构的老师和学员
- 毕业设计的学生
- 初、中级程序开发人员
- 程序测试及维护人员
- 参加实习的初级程序员
- 在职程序员

致谢

本丛书的主要编写人员有陈强、李佐彬、李淑芳、蒋凯、王梦、王书鹏、张子言、张建敏、陈德春、李藏、关立勋、秦雪薇、薛多鸯、李强、刘海洋、唐凯、吴善财、王石磊、习国庆、张家春、扶松柏、杨靖宇、王东华、罗红仙、曹文龙、胡郁、孙宇、于洋、李冬艳、代林峰、谭贞军、张玲玲、朱桂英、徐璐、徐娜子。本丛书写作团队十年磨一剑，以对读者负责为己任，将过去的亲身经历及自己的心得体会和经验用有限的篇幅总结出来。在此感谢清华大学出版社的各位编辑老师，正是他们的严谨和专业，才使得本丛书顺利出版。

本丛书写作团队力图使本书案例功能翔实，并尽量使用关键编程技术进行程序设计和简化程序代码。在编写本书的过程中，我们始终本着科学、严谨的态度，力求精益求精。但由于水平有限，书中错误、纰漏之处在所难免，欢迎广大读者、同仁批评斧正。

丛书编委会

前言

PHP语言的重要性

PHP 语言是目前国内外使用最为广泛的程序设计语言之一。它具有功能丰富、表达能力强、使用方便灵活、执行效率高、可移植性好等优点，几乎可用于所有领域。PHP 语言具有高级语言的特点，和 C 语言特点十分相似，具有十分强大的网络编程能力，PHP 语言被广泛应用于开发网站或者轻量级的 Web 程序开发。

使用 PHP 语言进行站点设计和 Web 程序开发，可以使读者熟悉当代网络编程流行的重要性，对于深入学习计算机技术是大有裨益的。PHP 语言是计算机科学与技术专业的基础课程，学习该语言可为以后选择 Visual C++或 Java 软件开发奠定基础。因此，只有熟练地掌握了 PHP 语言，以后才能更加深入地掌握计算机技术。

本书的特色

(1) 以作者的成长经历为主线，以项目为单位，每一个项目是一个故事。

作者精心选取了经典项目案例，这些案例的成功造就了作者程序员生涯的成长之路。同时，本书也讲述了作者程序员生涯的发展进程，见证了作者从一个毕业生到资深项目经理的成长历程。为了加深读者对技术的深入理解，书中将以故事化的形式展示每个项目，每个项目案例都是一个单独的故事，里面诠释了笔者对程序员的人生体会和感悟。

(2) 每个实例都是精心挑选的典型代表。

书中的实例都是最典型的，涵盖了最主要、最常见的应用领域，并包含了各种类型的企业。每个实例代表了作者职业生涯的一定时期，都极具代表性。本书在讲解实例过程中，展示了各个层次的技术实现技巧，为读者日后的亲身实践，起到了指路明灯的作用。

(3) 揭示学习和职场经验。

书中涉及了一些职场中的规则，作者根据自己许多年的经历和体会，逐一在管理进度、同事关系、团队协作和开发技巧等方面给读者以启示。

(4) 结合图表，通俗易懂。

本书在写作过程中，给出了相应的例子和表格进行说明，以使读者领会其含义；对于复杂的程序，均结合程序流程图进行讲解，以方便读者理解程序的执行过程；在语言的叙述上，普遍采用了短句及易于理解的语言，避免了复杂句子和晦涩难懂的语言。

(5) 给读者以最大实惠。

本书在配套光盘中不但有书中实例的源代码，并且为书中的项目案例都配备了详细的视频讲解。另外，还免费赠送给读者 10 个典型的应用案例，供读者学习使用。

本书的内容

全书共分 10 章，具体内容如下图，通过这 10 章的内容见证了作者的成长历程。

前言

从菜鸟到高手，从学生到项目经理，详细记录了作者开发经历中的每一个重要项目

第 1 章介绍使用 PHP 语言开发一个简单在线留言簿系统的方法，并详细介绍其具体的实现流程

第 2 章介绍使用 PHP 语言开发综合供求信息系统的方法，让读者体会 PHP 在文件操作领域中的应用

第 3 章介绍使用 PHP 语言开发网络相册的管理方法，并详细介绍其具体的实现流程

第 4 章通过一个具体实例的实现过程，来讲解实现一个许愿墙开发的具体流程

第 5 章通过 PHP 语言开发一个图书馆管理系统，用于毕业设计，去了解用户的需求，根据需求开发一个完善的系统

第 6 章通过一个具体实例的实现过程，讲解如何利用 PHP 语言来开发一个企业门户网站

第 7 章讲解用 PHP 语言编写一个电子商务平台网的具体实现过程，阐述系统的具体实现流程

第 8 章讲解用 PHP 语言编写一个简单的 Web 游戏的具体实现过程，阐述 PHP 语言在网络领域的具体应用

第 9 章用 PHP 语言实现一个微博系统，向读者讲解具体实现过程，并剖析技术核心和实现技巧

第 10 章通过一个在线办公系统的实现过程，讲解 OA 和日常办公软件的开发与应用

致谢

在编写本书的过程中，我们始终本着科学、严谨的态度，力求精益求精，但错误、疏漏之处在所难免，敬请广大读者批评指正。感谢清华大学出版社各位编辑，是他们的严谨和专业才使得本书这么快出版。我们的服务邮箱是 729017304@qq.com，读者在阅读本书时，如果发现错误或遇到问题，可以发送电子邮件及时与我们联系，我们会尽快给予答复。

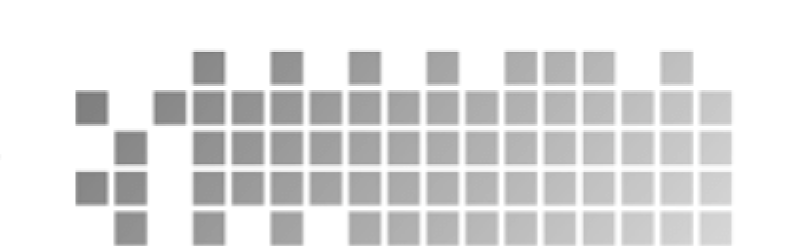
感谢您购买本书，希望本书能成为您编程路上的朋友。祝读书快乐！

编　者

目录

目录

目录



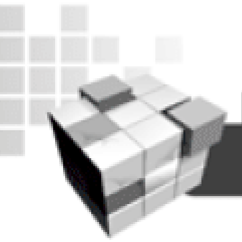
第 1 章

贝斯会客间



留言簿是政府网站和企业网站中必不可少的一个模块，在现在的政府网站上，越来越重视留言簿功能的开发。在本章中，我们将利用 PHP 和 MySQL 技术开发一个功能强大的留言簿。

本章内容将详细讲解留言簿系统的构建，由于讲解明白透彻，对于刚学 PHP 程序的初学者而言，也不是很难，通过本章学习，读者将牢固地掌握 SQL 后台数据库的建立、维护以及前台应用程序的开发，为以后的深入学习打下坚实的基础。




1.1　突见留言簿

身为项目经理的我，经常很忙，与客户交谈、写代码、分析项目，还要做报告。但我会利用每天仅有的时间，听着喜欢的音乐，对自己一天的工作做一个总结。我常会追忆过去的奋斗之路，追忆大学四载，做过很多东西：网页设计、个人网站、照片处理、扫雷游戏等。现在回想起来，记忆最深刻的是我做的第一个项目——贝斯留言系统。

1.1.1　项目来源

2005 年 5 月 1 日，阴，新项目

无论你是菜鸟，还是职场高手，一旦选择了一个行业，只要深入地去挖掘它，你就会发现，你可以在工作之余挣点外快。我在大二、大三的时候做过网页设计、广告设计，当然那时候是充当绿叶，并不能真正做什么，不过现在是大四的老鸟了，学校里的 IT 项目，还真难逃出自己的掌心。

今天，严谨帅气的小高又来到了我们寝室，说学生会主席贝斯已经成功号召学生会拨动一部分资金，用来制作一个互动的留言簿。我们寝室 IT 人才很多，几个作品都获得过大奖。贝斯知道小高是我的好朋友，说什么也得帮他这个忙。有了学生会主席的大力举荐，加上我们的实力，这个项目就很自然地被我们拿下了。

1.1.2　组建团队

2005 年 5 月 2 日，小雨，团队

虽然项目不大，我们还是组建了一个小团队，团队成员如下。

舍友 A:

一个来自偏远山区的孩子，家庭贫苦。可能因为家庭的原因，酷爱学习，快成学习超人了。仅有的零花钱全都买了辅导书：PHP、Java、ASP、Photoshop、Dreamweaver、C++、Flash。最大的优点是啥都懂，缺点是啥都不精通。项目的核心编码他是不能胜任了，但是其策划经验是最好的。

任务：负责项目规划，撰写系统设计规划书。

舍友 B:

这人外号大叔，因为形象较为早熟。父母是农村的，他除了喜欢做数据库相关的设计和看火影忍者外，没有什么其他爱好。

任务：负责需求分析和数据库设计。

舍友 C:

一个普通城市家庭出身的孩子，戴了一副眼镜，文质彬彬。他人十分聪明，属于一看就会的类型，所以学习成绩很好。课余爱好广泛，喜欢看足球、踢足球。

任务：负责后台设计。

我：

性格外冷内热，喜欢耍酷。中学开始酷爱计算机，大学期间辛苦钻研程序开发。擅长 PHP、JSP 等 Web 开发技术。目前还没有出人头地，等待机会，然后展翅高飞，人家称我 Bird。

任务：负责系统整体框架设计，并协调项目中各个模块的进展。

具体职能结构如图 1-1 所示。

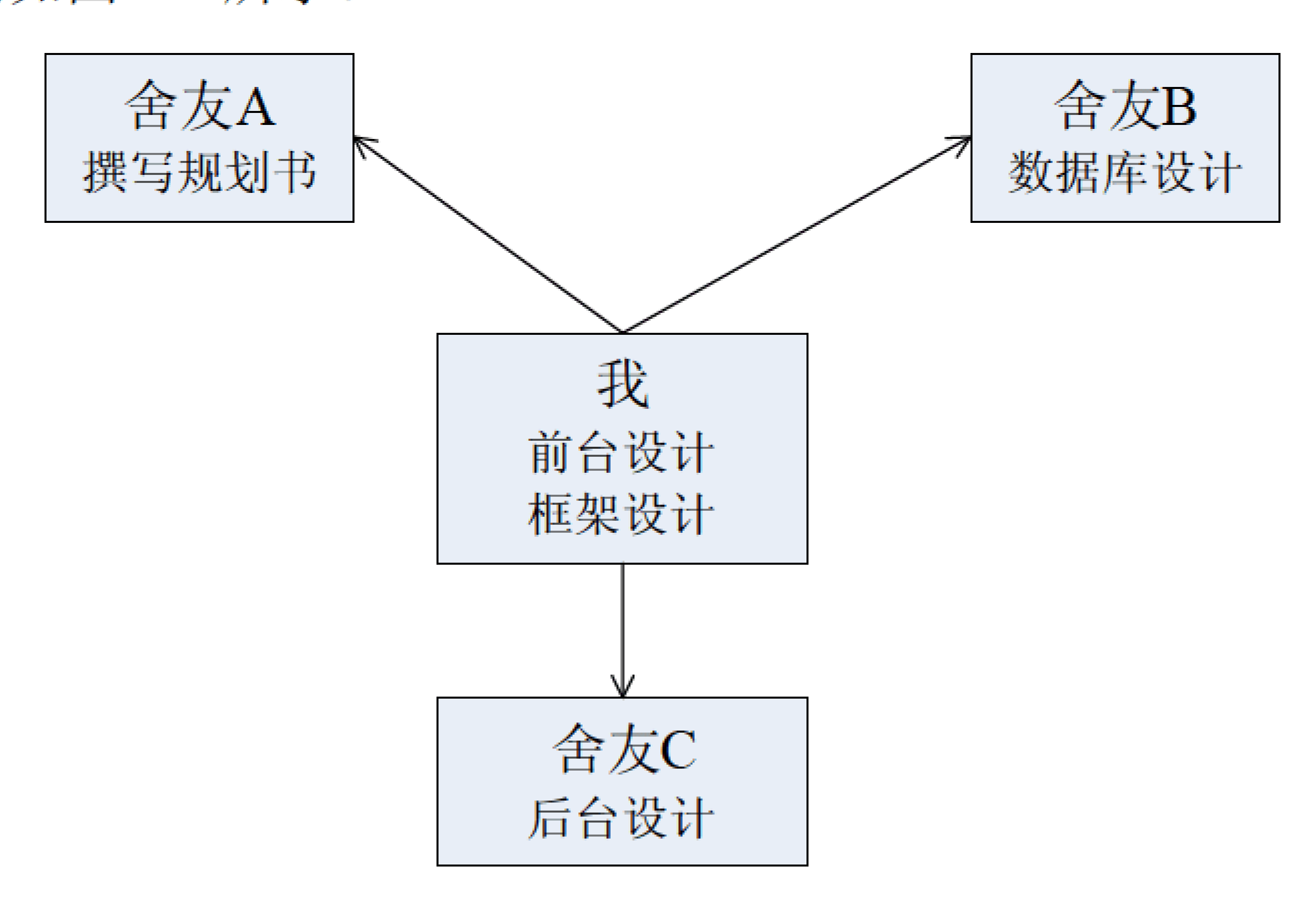


图 1-1　职能结构图

整个项目的具体操作流程是：项目规划→数据库设计→框架设计→系统信息管理、用户管理、后台设计。

2005 年 5 月 12 日晚，规划很重要

规划已顺利完成，这也就意味着前期工作完成了。在此我认识到系统规划的重要性，系统规划是一个项目的基础，是任何项目的第一步工作。特别是在软件项目中，前期规划分析越发重要。因为一个项目通常由一个团队来完成，良好的规划分析能更加有针对性地分配任务。接下来，将进入系统需求分析阶段。

1.2　系统概述和总体设计

2005 年 5 月 13 日，阳光明媚

今天舍友 A 做出了项目规划书，整个规划书分为如下两个部分：

- 系统需求分析
- 系统运行流程

1.2.1　系统需求分析

贝斯会客间是一个功能十分完善的留言簿，留言簿有权限功能，浏览者可以对主人说悄悄话，用户可以轻松地回复留言，其具体功能如下。

(1) 签写留言。

签写留言模块的主要功能包括：签写留言模块、回复留言模块。

(2) 留言管理。

这个功能主要是用户凭借一定的权限进入了系统后，在留言系统内对留言进行管理。

(3) 展示留言。

展示留言模块的主要功能是展示系统内的所有留言信息。

(4) 系统管理。

用户进入系统后，可以对留言簿进行管理设置，可以根据需要自定义留言簿。

根据需求分析总结的用户需求设计系统的体系结构如图 1-2 所示。

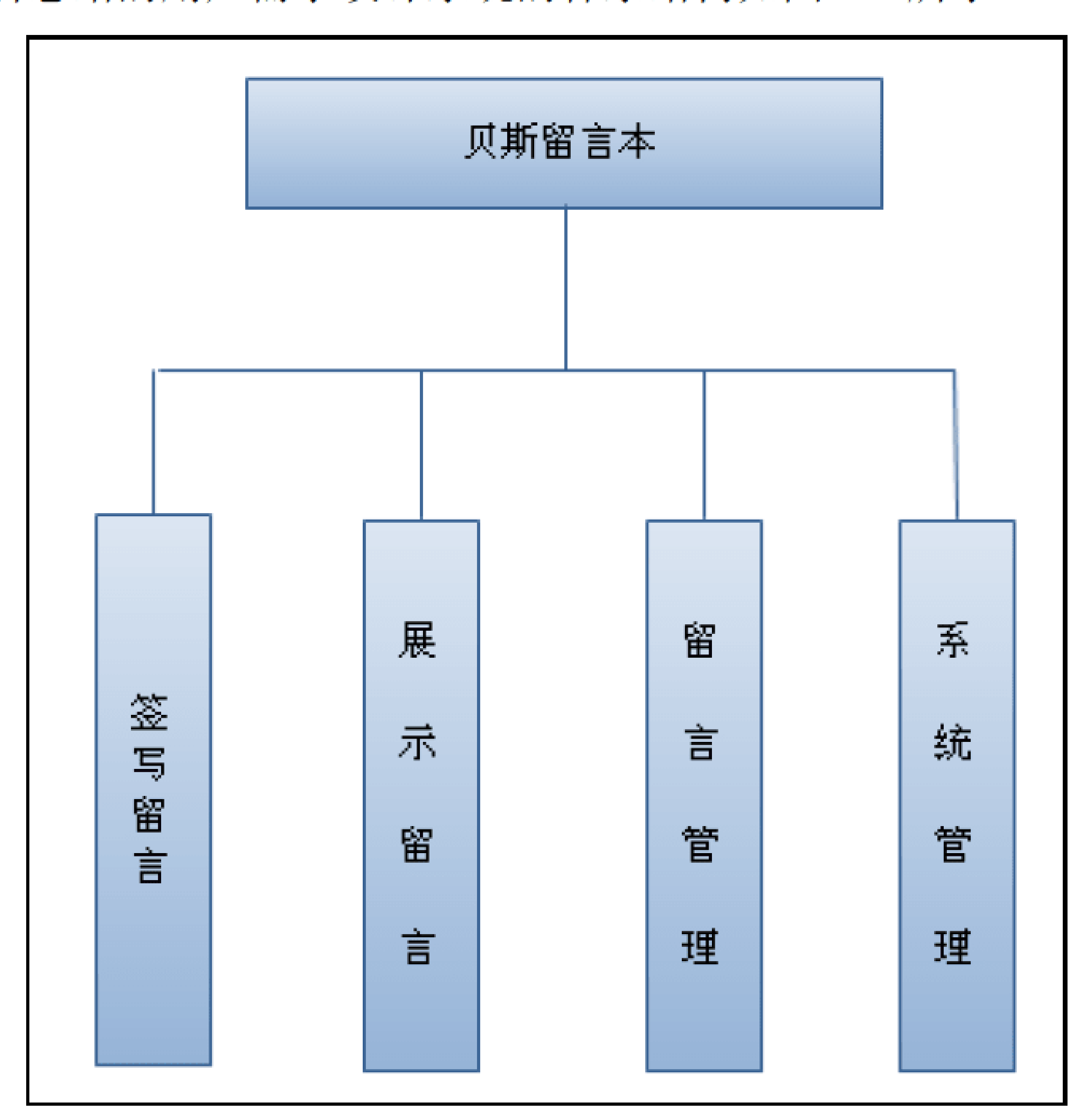


图 1-2　贝斯留言簿功能模块示意图

1.2.2　系统运行流程

在此模拟了系统的运行情景：运行系统后，进入系统管理页，用户可以凭自己的用户名和密码进入后台，对整个系统进行操作，对留言进行管理，以及对系统进行设置，如图 1-3 所示。

2005 年 5 月 14 日晚，及时监控

在大学里，大家都比较拖沓，办事软绵绵的，所以一开始就要死盯着他们的进程，当然对一些有约会的情况，要稍微地纵容一下，不过经过前期的合作与磨合，大家也逐渐有了紧张感，几乎每一步都是按照进度在走。我决定早点休息，为接下来的模块分析阶段做准备。



图 1-3　留言簿后台

1.3　数据库设计

2005 年 5 月 15 日，阴，数据库的规划

通过对系统的分析，建立一个符合需求的数据库是当前的任务。今天开始由舍友 B 设计系统数据库，听说在数据库设计的过程中，需要建立需求的数据库表与字段。数据库在命名时需要规范字段名称与表名。然后配置好数据库的连接信息，供用户使用。本项目系统的开发主要包括后台数据库的建立、维护以及前端应用程序的开发几个方面。数据库设计是留言簿的一个重要组成部分。

1.3.1　系统运行流程

具体的数据库设计，舍友B参考了舍友A的需求分析。由需求分析的规划可知整个项目对象有两种信息，所以对应的数据库也需要包含这两种信息，从而系统需要包含两个数据库表，分别是：ly_gbconfig和ly_guestbook。

(1) ly_gbconfig表是管理管理员账户信息的，如表 1-1 所示。

表 1-1　管理员信息

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	int(10)		UNSIGNED	否	1	
admin_user	varchar(64)	gbk_chinese_ci		否		
admin_pass	varchar(64)	gbk_chinese_ci		否		

(2) ly_guestbook表是用来存储留言信息的，如表 1-2 所示。

表 1-2　留言信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认
id	int(10)		UNSIGNED	否	
username	varchar(50)	gbk_chinese_ci		否	
content	text	gbk_chinese_ci		否	
reply	text	gbk_chinese_ci		是	NULL
email	varchar(128)	gbk_chinese_ci		是	
userip	varchar(22)	gbk_chinese_ci		否	
settop	tinyint(1)			否	0
ifshow	tinyint(1)			否	0
ifqqh	tinyint(1)			否	0
systime	datetime			否	0000-00-00 00:00:00
replytime	datetime			是	0000-00-00 00:00:00

1.3.2　数据库信息

当完成了数据库的设计后，设计者需要编写一个数据库的配置文件，供程序员调用，留言簿的数据库配置信息(config.php)如下：

```
<?php
require once('include/sql class.php');//调入页面
$db=new db_Mysql();
$db->dbServer  = 'localhost';//服务器地址
$db->dbbase   = 'gbook';//数据库名称
$db->dbUser  = 'root';//数据库用户名
$db->dbPwd  = '1234';//数据库密码
$db->dbconnect();
define('MCBOOKINSTALLED', true);//定义
define('TABLE_PREFIX', "ly_");//定义数据库表前缀
if (PHP_VERSION > '5.0.0'){//判断 PHP 的版本
date default timezone set('PRC');
}

?>
```

1.3.3　操作数据的常用方法

当编写完配置信息后，将一些公用的方法写在一个 PHP 文件里，需要的时候就调用这个文件，在这个留言簿信息中，也有这么一个文件，其代码如下(sql_class.php)：

```
<?php
 class db Mysql
 {
  var $dbServer;//定义数据库服务器
  var $dbDatabase; //定义数据库
  var $dbbase;//定义数据
  var $dbUser;//定义用户
  var $dbPwd;//定义密码
  var $dbLink;
  var $result;// 执行 query 命令的指针
  var $num rows;// 返回的条目数
  var $insert_id;// 传回最后一次使用 INSERT 指令的 ID
```

```
  var $affected rows;// 传回 query 命令所影响的列数目
function dbconnect()
{

$this->dbLink=@mysql_connect($this->dbServer,$this->dbUser,$this->dbPwd);
   if(!$this->dbLink) $this->dbhalt("不能连接数据库!");
   if($this->dbbase=="") $this->dbbase=$this->dbDatabase;
   if(!@mysql select db($this->dbbase,$this->dbLink))
   $this->dbhalt("数据库不可用!");
   mysql_query("SET NAMES 'gbk'");
}
function execute($sql)  //执行方法
{
   $this->result=mysql query($sql);//数据库疑问
   return $this->result;
}
function fetch_array($result)//取得数值
{
    return mysql fetch array($result);
}
function get_rows($sql)//获得数据库行的值
{
    return mysql num rows(mysql query($sql));
}
function num rows($result)//获得序列号数值
{
    return mysql_num_rows($result);
}
function data_seek($result,$rowNumber)//搜索数据
{
    return mysql data seek($result,$rowNumber);
}
    function dbhalt($errmsg)
{
   $msg="database is wrong!";//数据库错误信息
   $msg=$errmsg;
   echo"$msg";
   die();
}
function delete($sql){//删除数据
   $result=$this->execute($sql,$dbbase);//执行数据库命令
   $this->affected rows=mysql affected rows($this->dbLink);
   $this->free result($result);
   return $this->affected rows;
}
 function insert($sql){//插入数据
$result=$this->execute($sql,$dbbase);//执行
$this->insert id=mysql insert id($this->dbLink);
$this->free result($result);
 return $this->insert id;
}
 function update($sql)//更新数据
{
   $result=$this->execute($sql,$dbbase);
   $this->affected rows=mysql affected rows($this->dbLink);
   $this->free result($result);
    return $this->affected rows;
}
```

```
function get num($result)//获取号码
{
   $num=@mysql numrows($result);
   return $num;
}
 function free_result($result)//处理为空的数据
{
   @mysql free result($result);
}
function dbclose()//关闭数据库
{
   mysql close($this->dbLink);
}
}// end class
?>
```

2005 年 5 月 16 日，深夜

今天舍友 B 顺利地完成了数据库设计，在制作数据库的时候，一定要清楚每一个表包含的信息，因为舍友 B 对数据库表结构的认识不清楚，造成了结构紊乱，在舍友 A、舍友 C 的大力帮助下，舍友 B 完成了数据库设计，而且把公用的方面编写在了单独的文档中，供后续的开发者使用。总结完毕之后，我决定早点休息，为接下来的首页设计工作做准备。

1.4 前 台 设 计

2005 年 5 月 17 日，小雨，前台要美丽

今天开始由我来设计系统前台。前台是完全展示给浏览者的界面，就像人的脸部一样十分重要，除了在结构上要精心设计外，还需要在美工界面上下工夫，以免制作的东西丑陋。在前台设计里包括首页设计、首页需要调用的页面、留言设计界面和验证功能的实现。我仔细观察了规划书和数据库结构，决定寻求最大的优化方案。

1.4.1 首页设计

在首页里，用户可以阅读留言信息，首页是整个系统的门面，它的设计十分重要，如图 1-4 所示为本系统的首页。

首页设计的代码(index.php)十分简单，具体如下：

```
<?php
error reporting(E ALL ^ E WARNING);//错误报告
error reporting(E ALL & ~E NOTICE);
session start();
include 'include/config.php';
include 'include/para.php';
include 'include/page_.php';//启动页面
$pager = new Page;//实例化页面
$page=$ GET['page'];
if(empty($page)) $page=1;
?>
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<title>浏览留言 - <?php echo $gb_name?></title>
<script language="JavaScript" type="text/javascript" src="include/checkform.js">
</Script>
<link href="css/css.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
<body onload="i=0">
<?php
if(!defined('MCBOOKINSTALLED')){?><div id="alertmsg"></div><?php exit();}?>
<!--最外层主要区域开始-->
<div id="main">
  <?php include 'include/head.php';?>
  <div id="list">
    <div id="listmain">
<?php
    $sql="select * from ".TABLE_PREFIX."guestbook order by settop desc,id
desc";
    $total=$db->get_rows($sql);//直接取出记录集行数供分页之用
    if($total!=0)//判断记录是否为空
    {
        $pager->pagedate($page_,$total,"?page");

        $rs=$db->execute($sql." limit $offset,$pagesize");
        while($rows=$db->fetch_array($rs))
        {
?>
<h2>
<span class="leftarea">
<img src="images/icon_write.gif" /> <?php echo $rows['username']?> <font
style="color:#999;">于 <?php echo date("Y-m-d H:i",strtotime($rows["systime"]));?>
发表留言：</font>
<?php if(date("Y-m-d",strtotime($rows["systime"]))==date("Y-m-d"))   echo
'<img src=images/new.gif>';?>
<?php if($rows['settop']!=0) echo '<img src=images/settop.gif alt=已置顶>';?>
</span>
<span class="midarea">
<?php if(!empty($_SESSION['admin_pass'])){
if($ifauditing==1){
if($rows['ifshow']==0){?>
<a href="admin_action.php?ac=setshow&amp;id=<?php echo $rows['id'];?>&page=
<?php echo $page;?>">
<img src="images/setshow.gif" alt="审核并显示" /></a>
<?php }else{?>
<a href="admin_action.php?ac=unshow&amp;id=<?php echo $rows['id'];?>&page=
<?php echo $page;?>">
<img src="images/unshow.gif" alt="隐藏此留言" /></a>
<?php }}?>
<a href="javascript:if(confirm('确认删除此留言?'))
location=
'admin_action.php?ac=delete&amp;id=
<?php echo $rows['id'];?>
&page=<?php echo $page;?>'">
<img src="images/icon_del.gif" alt="删除此留言" />
```

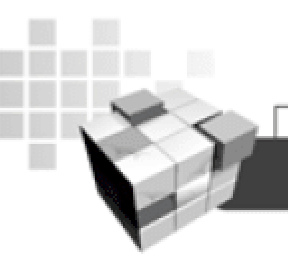
```
</a>
<a href="edit.php?id=<?php echo $rows['id'];?>&page=
<?php echo $page;?>">
<img src="images/icon rn.gif" alt="编辑/回复此留言" /></a>
<?php if($rows['settop']==0){?>
<a href="admin action.php?ac=settop&amp;id=<?php echo $rows['id'];?>&page
=<?php echo $page;?>"><img src="images/settop.gif" alt="将本留言置顶" />
</a>
<?php }else{?>
<a href="admin action.php?ac=unsettop&amp;id=<?php echo $rows['id'];?>
&page= <?php echo $page;?>">
<img src="images/unsettop.gif" alt="取消置顶" /></a>
<?php }}?>
</span>
<span class="rightarea">
<?php if(!empty($rows['email'])){?>
<a href="mailto:<?php echo $rows['email']?>">
<img src="images/email.gif" alt="单击用 OutLook 发送邮件至：<?php echo
$rows['email']?>"></a>
<?php }?><?php if(!empty($ SESSION['admin pass'])){?>
<img src="images/ip.gif" alt="留言者 IP：<?php echo $rows['userip'];?>">
<?php }?>
</span></h2>
<div class="content">
<?php
if(empty($ SESSION['admin pass'])){
    if($rows["ifqqh"]==1){
            echo '<span class=ftcolor 999>
(此留言为悄悄话，只有管理员才能看哦……)</span>';
    }elseif($ifauditing==1){
        if($rows['ifshow']==0){
            echo '<span class=ftcolor 999>(
此留言正在通过审核，当前不可见……)</span>';
        }else{
            echo $rows['content'];
        }
    }else{
        echo $rows['content'];
    }
}else{
    echo $rows['content'];
}
?>
</div>
<?php

if(!empty($rows['reply'])){?>
<div class="reply"><p>
<span class="ftcolor FF9"><b><?php echo $replyadmtit;?>: </b>
<?php echo date("Y-m-d H:i",strtotime($rows["replytime"]));?>
</span></p>
<?php echo $rows['reply'];?>
</div>
<?php
}}
//记录集循环结束
$db->free result($rs);
}else{
```

```
echo '没有留言……';
}//外层判断记录集为空结束
?>
</div><!--listmain 结束-->
</div><!--list 结束-->
<div class="clear"></div>
<div id="pages" align="center">留言总数：<?php echo $total;?> 条
<?php $pager->pageshow();?></div>
<div class="clear"></div>
<div id="submit">
<form name="form1" method="post" action="add.php" onSubmit="return
 FrontPage Form1 Validator(this)">
<p><img src="images/i1.gif" /><img src="images/add.gif" /></p><br />
<label for="user">昵称：</label>
<input type="text" id="username" name="username" value="" />*<br />
<label for="email">Email：</label>
<input type="text" id="email" name="email" value="" /><br />
<label for="comment">内容：</label>
<textarea id=content name="content"></textarea>*<br />
<label for="comment"> </label>
<span>提交前请按 Ctrl+C 保存留言内容，以免程序出错而丢失！
留言内容不能少于 5 个字符！</span><br />
<label for="email">悄悄话：</label>
<input name="ifqqh" type="checkbox" id="ifqqh" value="1">
<span>当选中时，此留言只有管理员可见</span><br />
<label for="umum">验证码：</label>
<input name="unum" type="text" id="unum" size="10">*
<img src="include/randnum.php?id=-1" title="单击刷新"
 style="cursor:pointer"
onclick=eval('this.src="include/randnum.php?id='+i+++'"')><br />
<input type="submit" id="sbutton" value="确  定" /><br />
<input name="ac" type="hidden" id="ac" value="add">
</form>
</div>
<!--最外层主要区域结束-->
</div>
<?php include 'include/foot.php';?>
</body>
</html>
```



图 1-4　留言簿首页



1.4.2 首页里调进来的几个页面

在首页里的代码展示中，可以看到它还调用了几个外面的代码，这些代码在这个页面中起什么作用，下面将详细讲解。

1. 系统信息

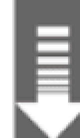
在首页里调入了一个“pae.php”，它用来存储整个留言系统的信息，其代码如下：

```
<?php
$gb name    = '贝斯留言系统 2.0';//标题
$gb logo    ='images/logo.gif'; //Logo 标志
$index_url  = '/';
$page_  = '10';//页面显示记录
$timejg  = '120';
$replyadmtit  = '管理员回复';//显示管理员名称
$ifauditing  = '0';
?>
```

2. 分页信息

随着留言的增多，在一个页面中，不可能显示许许多多的留言信息，这样既影响界面的美观，也不方便管理，这里可以通过 page_.php 页面代码进行管理，其代码如下：

```
<?php
class Page{
//变量
   var $pagesize;//页面尺寸
   var $numrows;
   var $pages;//页面
   var $page;
   var $offset;//位移
   var $url;
   function pagedate($str1,$str2,$str3){创建页面数据
      global $pagesize,$offset;
      $this->pagesize = $str1;
      $this->numrows = $str2;
      $this->url    = $str3;
      $this->pages    = intval($this->numrows/$this->pagesize);
      if($this->numrows%$this->pagesize){
         $this->pages ++;
      }
     //返回错误的参数
      $nPage = $ GET['page'];
      if($nPage != null && !preg_match("/^\d+$/",$nPage)){
         echo("错误的参数类型! ");
         return false;
      }
     //判断参数
      if(isset($nPage)){
         $this->page = intval($nPage);
      }
      else{
         $this->page = 1;
```



```
        }
        if($nPage < 1 || $nPage > $this->pages){
            $this->page = 1;
        }
        $this->offset = $this->pagesize * ($this->page - 1);
        $pagesize = $this->pagesize;
        $offset = $this->offset;
    }
    function pageshow(){//分页功能
        echo "第[" . $this->page . "/" . $this->pages . "]页  ";
        if($this->page > 4){
            echo "<a href='" . $this->url . "=1'>
<font style='font-family:Webdings;'>7</font></a>";
        }
        if($this->page != 1){
            $pageup = $this->page - 1;//上一页
            echo "<a href='" . $this->url . "=" . $pageup . "'>
<font style='font-family:Webdings;'>3</font></a>";
        }
        if($this->page <= 3){
            for($i = 1 ; $i <= 10 ; $i ++){
                if($i <= $this->pages){
                    if($i == $this->page){
                        echo "<span>".$i."</span>";//宽度范围
                    }
                    else{
                        echo "<a href='" . $this->url . "=" . $i . "'>" . $i . "</a>";
                    }
                }
            }
        }
        else if($this->page >= $this->pages-6){
            for($i = $this->pages-9 ; $i <= $this->pages ; $i ++){
                if($i == $this->page){
                    echo "<span>".$i."</span>";
                }
                else{
                    echo "<a href='" . $this->url . "=" . $i . "'>" . $i . "</a>";
                }
            }
        }
        else{
            for($i = $this->page-3 ; $i <= $this->page+6 ; $i ++){
                if($i == $this->page){
                    echo "<span>".$i."</span>";
                }
                else{
                    echo "<a href='" . $this->url . "=" . $i . "'>" . $i . "</a>";
                }
            }
        }
        if($this->page != $this->pages && $this->pages != 0){
            $pagedown = $this->page + 1;
echo "<a href='" . $this->url . "=" . $pagedown . "'>
<font style='font-family:Webdings;'>4</font></a>";
        }
        if($this->page < $this->pages-6)
{
echo "<a href='" . $this->url . "=" . $this->pages . "'>
```

```
<font style='font-family:Webdings;'>8</font></a>";
          }
    }
}
?>
```

3．头部信息

在这个系统中，所有的头部信息都是一样的，如图 1-5 所示。

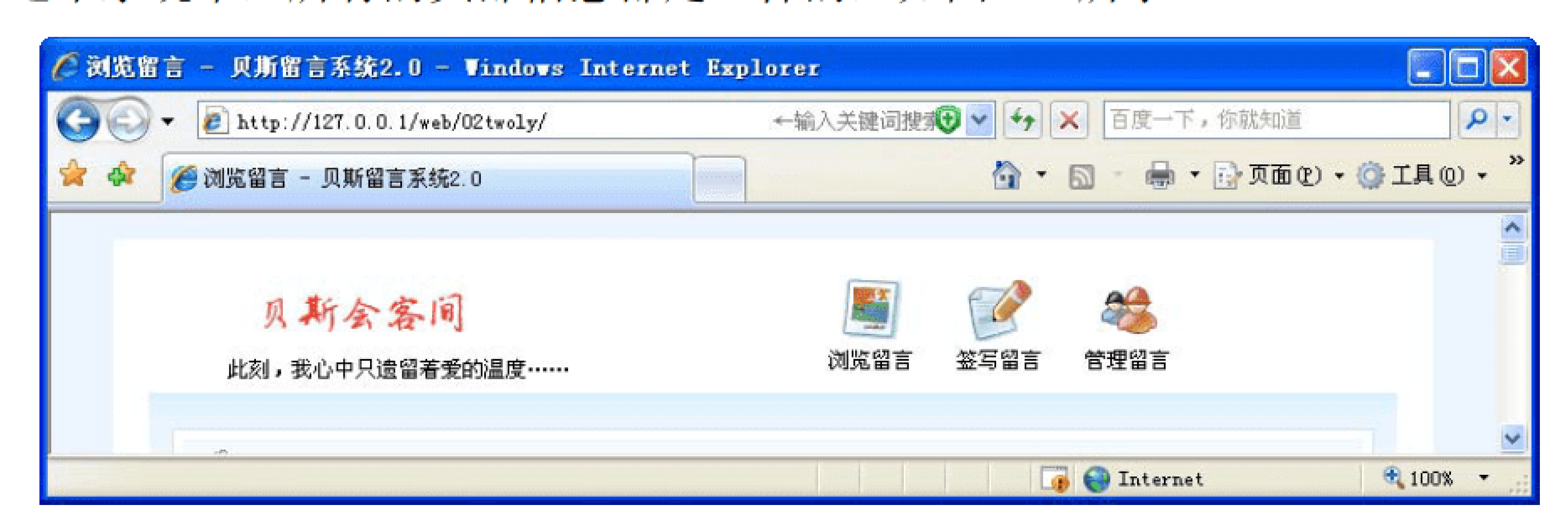


图 1-5　头部设计

头部设计是一个系统的重要组成部分，其代码如下：

```
<div id="top">
<!--logo-->
<div id="logoarea"><a href="index.php"><img src="
<?php echo $gb logo?>" alt="<?php echo $gb name?> - 留言簿"></a></div>
<!--菜单-->
<div id="menu">
<ul>
<li><a href="index.php"><img src="images/i2.gif"><br>浏览留言</a></li>
<li><a href="add.php"><img src="images/i1.gif"><br>签写留言</a></li>
<?php if(empty($ SESSION['admin pass']))
{?>
<li><a href="admin login.php"><img src="images/i3.gif">
<br>管理留言</a></li><?php }else{?><li><a href="javascript:if(confirm(
'您确认要退出吗?')) location='admin action.php?ac=logout'">
<img src="images/i3.gif"><br>退出管理</a></li><?php }?>
<?php if(!empty($ SESSION['admin pass'])){?>
<li><a href="admin set.php"><img src="images/admin set.gif">
<br>系统设置</a></li><?php }?>
<li><a href="<?php echo $index url?>"></a>
</li>
</ul>
</div>
</div>
```

1.4.3　留言设计页面

留言设计页面是前台设计的重要核心之一，它是浏览者和系统沟通的桥梁，当浏览者进入系统后，就可以在此留言，如图 1-6 所示。

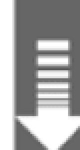
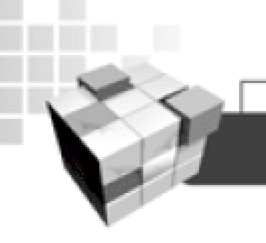




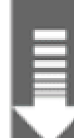
图 1-6　签写留言

其实现代码(add.php)如下：

```
<?php
error_reporting(E_ALL ^ E_WARNING);//错误报告
error_reporting(E_ALL & ~E_NOTICE);
session_start();
include 'include/config.php';//调入页面
include 'include/para.php';//调入页面
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<title>签写留言 - <?php echo $gb_name?></title>
<script language="JavaScript" type="text/javascript"
 src="include/checkform.js"></Script>
<link href="css/css.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
<body onload="i=0">
<div id="main">
<?php include 'include/head.php';?>
<div id="submit">
<?php  if(session_is_registered('timer')  &&  time()  -  $_SESSION['timer']
<$timejg){?>
<div id="alertmsg">
对不起，您不是刚留言过吗？请<?php echo $timejg;?>秒后再留言……您还需等待：
<?php echo abs($timejg-(time()-$_SESSION['timer']))?>秒<br>
<a href="javascript:history.back();">如果没有自动返回，请单击此处手动返回</a>
</div>
<?php
    echo "<meta http-equiv=\"refresh\" content=\"3; url=index.php\">";
}else{
    if(empty($_POST['ac'])){
?>
<form name="form1" method="post" action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']?>"
onSubmit="return FrontPage_Form1_Validator(this)">
<p><img src="images/i1.gif" /><img src="images/add.gif" /></p><br />
```




```
<label for="user">昵称：</label>
<input type="text" id=username name="username" value="" />*<br />
<label for="email">Email：</label>
<input type="text" id=email name="email" value="" /><br />
<label for="comment">内容：</label>
<textarea id=content name="content"></textarea>*<br />
<label for="comment"> </label>
<span>提交之前请先按 Ctrl+C 键保存您的留言内容，以免程序出错而丢失！
留言内容最少 5 个字符！</span><br />
<label for="email">悄悄话：</label>
<input name="ifqqh" type="checkbox" id="ifqqh" value="1">
<span>当选中时，此留言只有管理员可见</span><br />
<label for="umum">验证码：</label>
<input name="unum" type="text" id="unum" size="10">*
<img src="include/randnum.php?id=-1" title="单击刷新"
style="cursor:pointer"
onclick=eval('this.src="include/randnum.php?id='+i+++'"')><br />
<input type="submit" id="sbutton" value="确  定" /><br />
<input name="ac" type="hidden" id="ac" value="add">
</form>
<?php }else{?>
<div id="alertmsg">
          <?php
        if($_POST['unum']==$_SESSION["randValid"]){
           $username=addslashes(htmlspecialchars($_POST['username']));//
           $email=addslashes(htmlspecialchars($_POST['email']));
           $content=addslashes(htmlspecialchars($_POST['content']));
           $userip=$_SERVER["REMOTE_ADDR"];
           $ifqqh=$_POST["ifqqh"];
           if(empty($ifqqh)) $ifqqh=0;
           $systime=date("Y-m-d H:i:s");//显示系统时间
           if(!empty($content) or !empty($username)){
           $ifshow="";
           //还原空格和回车
           if(!empty($content)){
               $content=str_replace("  ","",$content);
               $content=ereg_replace("\n","<br>    ",
               ereg_replace(" "," ",$content));
           }
           if($ifauditing==1){$ifshow=0;}else{$ifshow=1;}
           //还原结束
           $sql="insert  into  ".TABLE_PREFIX."guestbook(username,email,
content,userip,systime,ifshow,ifqqh)values('".$username."','".$email."',
'".$content."','".$userip."','".$systime."',".$ifshow.",".$ifqqh.")";
           //echo $sql;
               if(($db->insert($sql))>0){
                   $_SESSION['timer']=time();
                   echo "恭喜您留言成功，正在返回请稍候……<br>
<a href=index.php>您可以点此手动返回</a>";
                   echo "<meta http-equiv=\"refresh\" content=\"3;
 url=index.php\">";
               }else{
    echo "留言失败！信息中可能含有敏感字符或不利于程序运行的特殊字符……";
                   echo "<meta http-equiv=\"refresh\" content=\"5;
url=".$_SERVER['PHP_SELF']."\">";
               }
           }else{
```



```
                echo "昵称和留言内容不能空，请重填！正在返回……<br>
<a href=index.php>您可以点此手动返回</a>";
    echo "<meta http-equiv=\"refresh\" content=\"3;
 url=".$_SERVER["HTTP_REFERER"]."\">";
            }
        }else{
            echo "<script language=\"javascript\">alert
('对不起，验证码不正确，请重新输入……');history.back()</script>";
        }
            ?>
</div>
<?php }}?>
</div></div>
<?php include 'include/foot.php';?>
</body>
</html>
```

1.4.4　验证码

在签写留言下面有一个验证码，在后台登录的时候也会有一个，实际上它们的原理相同，即在字母和数字之间产生一个 4 个字符的随机数，其实现代码如下：

```
<?php
session_start();
//定义参数
$width=50;//宽度
$height=22;//高度
$img=imagecreatetruecolor($width,$height);//图片颜色
$times=4;
$arr2=range(0,9);//$arr3=range("A","Z");
$arr=array_merge($arr2);
$keys=array_rand($arr,$times);
$str="";
foreach($keys as $i)
$str.=$arr[$i];
$_SESSION["randValid"]=$str;
for($i=0;$i<$times*2;$i++){
$color=imagecolorallocate($img,rand(0,156),rand(0,156),rand(0,156));
//干扰像素颜色
imageline($img,rand(0,$width),rand(0,$height),rand(0,$width),rand(0,$height),
$color);
//设置颜色
$color=imagecolorallocate($img,rand(0,255),rand(0,255),rand(0,255));
//颜色设置
imagesetpixel($img,rand(0,$width),rand(0,$height),$color); }
$color=imagecolorallocate($img,255,255,255);
imagestring($img,5,5,3,$str,$color);
header("content-type:image/png");
imagepng($img);
imagedestroy($img);
?>
```

1.5 后台管理设计

2005 年 5 月 6 日，阴，突变

完成了前台设计后，需要对后台进行设计，后台模块是由舍友 C 来负责的。但是舍友 C 的工作却一直没有结果。今天我给他打了一个电话，他说他女友的父母从老家来看他，这几天陪他们去逛峨眉山，明天还要去九寨沟，所以一直抽不出身来做项目！此时的我意识到了问题的严重性。看来舍友 C 已经是没有时间来完成项目了，我只好硬着头皮，做出了如下两个决定。

(1) 找学生会主席贝斯出面和学校沟通，再宽限 5 天，我们保证完成任务。

(2) 我尝试完成舍友 C 的任务。

幸好学校很宽容，宽限了我们 5 天时间，而我只能通宵达旦……

1.5.1 管理后台首页

后台首页是给管理人员的一个登录窗口，在这个页面中需要处理用户的账户和密码，如果账户正确将进入系统，不正确将对它进行提示，如图 1-7 所示。



图 1-7　登录首页

其实现代码如下：

```
<?php
error reporting(E ALL ^ E WARNING);//返回错误报告
error_reporting(E_ALL & ~E_NOTICE);//返回错误报告
session start();
include 'include/config.php';//调入页面
include 'include/para.php';
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```



```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<title>管理登录 - <?php echo $gb_name?></title>
<link href="css/css.css" rel="stylesheet" type="text/css">

 <script language=JavaScript>
function FrontPage Form1 Validator(theForm)
{
  if (theForm.admin user.value == "")
  {
    alert("请输入管理员账号！");//判断管理员
    theForm.admin user.focus();
    return (false);
  }
  if (theForm.admin pass.value == "")//判断输入的密码
  {
    alert("请输入管理员密码！");
    theForm.admin pass.focus();
    return (false);
  }
  if (theForm.unum.value == "")//判断验证码
  {
    alert("请您输入验证码！");
    theForm.unum.focus();
    return (false);
  }
   return (true);
}
</script>
</head>
<body onload="i=0;document.getElementsByName('unum')[0].value=''">
<div id="main">
<?php include 'include/head.php';?>
<div id="submit">

<?php if(empty($ POST['action']))
{?>
<form name="form1" method="post" action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']?>"
 onsubmit="return FrontPage Form1 Validator(this)">
<p><img src="images/i3.gif" /><img src="images/login.gif" /></p><br />
<div id="submit div">
<label for="admin user">管理员账号：</label>
<input name="admin user" type="text" id="admin user"><br />
<label for="admin_pass">管理员密码：</label>
<input name="admin pass" type="password" id="admin pass"><br />
<label for="unum">登录验证码：</label>
<input name="unum" type="text" id="unum" size="10">*
<img src="include/randnum.php?id=-1"
title="单击刷新"
 style="cursor:pointer"
onclick=eval('this.src="include/randnum.php?id='+i+++'"')><br />
<input type="submit" id="sbutton" value="确　定" />
<br />
<input name="action" type="hidden" value="add">
</div>
</form>
```

```
<?php }else{?>
<div id="alertmsg">
<?php
        if($_POST['unum']==$_SESSION["randValid"])
{
            $admin_user=$_POST['admin_user'];
            $admin_pass=md5($_POST['admin_pass']);
            $rs=$db->execute
("select admin_user,admin_pass from ".TABLE_PREFIX."gbconfig where
 admin_user='".$admin_user."'");
                if($db->num_rows($rs)!=0){
                    //检查密码

    ///////////////////////////////////////////////////////////
                    $row=$db->fetch_array($rs);
                    $db->free_result($rs);
                    if($row['admin_pass']==$admin_pass){

                        $_SESSION['admin_pass']=$admin_pass;echo "成功登录，
请稍候……<br>
<a href=".$pageUrl.">如果浏览器没有自动返回，请单击此处返回</a>";
                        echo  "<meta  http-equiv=\"refresh\"  content=\"2;
url=index.php\">";

                    }else{
echo "<script language=\"javascript\">alert('密码不正确！');
history.go(-1)</script>";//显示密码错误信息
                    }
                }
else
{
echo "<script language=\"javascript\">alert('管理账号不正确！');
history.go(-1)</script>";//显示管理账号错误信息
                }
        }
else
{
echo "<script language=\"javascript\">alert('验证码不正确，请重新输入……');
history.go(-1)</script>";
        }
?>
</div>

<?php
}?>
</div>
</div>
<?php include 'include/foot.php';?>
</body>
</html>
```

1.5.2 管理留言

留言簿信息中，需要对留言信息进行管理，如重要的留言信息置顶、一些反动言论的删除、留言的回复等操作，如图 1-8 所示。





图 1-8　管理留言

代码十分简单，其代码(admin_action.php)如下：

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<?php
include 'check.php';//插入页面
include 'include/para.php';//插入页面
include 'include/config.php';//插入页面
$pageUrl="index.php?page=".$_GET['page'];
?>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<title>管理留言</title>
<link href="css/css.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
<body>
<div id="main">
<?php include 'include/head.php';?>
<div id="list">
<div id="alertmsg">
  <?php if(!empty($_GET['ac'])){
    $id=$_GET['id'];
    $ac=$_GET['ac'];
    if($ac=='delete')
{
        $db->delete("delete from ".TABLE_PREFIX."guestbook where id=".$id);
        echo "留言已删除，3 秒后返回，请稍候……";
    }elseif($ac=='settop')
{
        $db->update("update ".TABLE_PREFIX."guestbook set settop=1 where
 id=".$id);
        echo "留言已置顶，3 秒后返回，请稍候……";
    }elseif($ac=='unsettop')
{
        $db->update("update ".TABLE_PREFIX."guestbook set settop=0 where
 id=".$id);
```

```
        echo "已取消置顶，3 秒后返回，请稍候……";
    }elseif($ac=='setshow'){
        $db->update("update ".TABLE PREFIX."guestbook set ifshow=1 where
id=".$id);
        echo "留言已显示，3 秒后返回，请稍候……";
    }elseif($ac=='unshow'){
        $db->update("update ".TABLE PREFIX."guestbook set ifshow=0 where
id=".$id);
        echo "留言已隐藏，3 秒后返回，请稍候……";
    }elseif($ac=='logout'){
        session unset('admin pass');
    session destroy();
        echo "您已经退出，3 秒后返回，请稍候……";
    }else{
        echo '无此项操作……';
    }

echo "<br><a href=".$pageUrl.">如果您的浏览器没有自动返回，请单击此处手动返回
</a>";
echo "<meta http-equiv=\"refresh\" content=\"3; url=".$pageUrl."\">";

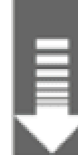
}?>
</div>
</div>
</div>
<?php include 'include/foot.php';?>
</body>
</html>
```

1.5.3 回复/编辑留言

留言簿对留言要进行管理，不仅要删除不利的留言，还需要对一些留言进行回复，只有这样，才会让更多的留言者进行留言，如图 1-9 所示。



图 1-9　回复留言



其代码(edit.php)如下：

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<?php
include 'check.php';//调入页面
include 'include/config.php';//调入页面
include 'include/para.php';//调入页面
if(isset($_GET["page"]))$page=$_GET["page"];else $page=1;
$pageUrl="index.php?page=".$page;

$rs=$db->execute("select * from ".TABLE_PREFIX."guestbook where
 id=".$_GET["id"]);
if($db->num_rows($rs)!=0)
{
    $rows=$db->fetch_array($rs);
    $db->free_result($rs);
}
?>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<title>回复/编辑留言 - <?php echo $gb_name?></title>
<link href="css/css.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
<script language=JavaScript>
function FrontPage_Form1_Validator(theForm)
{
  if (theForm.content.value == "")
  {
    alert("您不能将留言内容编辑为空! ");
    theForm.content.focus();
    return (false);
  }
   return (true);
}
</script>
<body>
<div  id="main">
<?php include 'include/head.php';?>
<div id="submit">
<?php if(empty($_POST['ac'])){?>


<form name="form1" method="post" action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']?>"
 onSubmit="return FrontPage_Form1_Validator(this)">
<p><img src="images/i1.gif" />
<img src="images/edit.gif" />
</p>
<br>
<h2>
<img src="images/icon_write.gif" /><?php echo $rows['username']?>
 <font style="color:#999;">
<?php echo date("Y-m-d H:i",strtotime($rows["systime"]));?> 发表留言:
</font>
</h2>
      <textarea name="content" cols="70" rows="9" id="content">
<?php echo ereg_replace("<br>    ","\n",ereg_replace
```

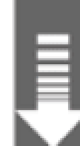
```
(" "," ",$rows['content'])); ?>
</textarea>
<br>
  <span style="margin-left:80px;">管理员回复的内容：</span>
<br>
<textarea name="reply" cols="50" rows="6" id="reply textarea">
<?php echo ereg replace("<br>    ","\n",ereg replace(" ","
 ",$rows['reply'])); ?>
</textarea><br>

             <input type="submit" style=
"margin-left:80px;margin-top:10px;" value="编辑/回复" />
            <input name="ac" type="hidden" id="ac" value="reply">
            <input name="id" type="hidden" id="id" value="
<?php echo $ GET['id'];?>">

</form>
<?php }else{?>
<div id="alertmsg">
<?php
            $id=$_POST['id'];//ID 号
            $content=addslashes($ POST['content']);//显示内容
            $reply=addslashes($ POST['reply']);//回复
            $systime=date("Y-m-d H:i:s");//显示系统时间
            //还原空格和回车
            if(!empty($content))
{
                $content=str_replace("  ","",$content);//替换
                $content=ereg_replace("\n","<br>    ",$content);//回复信息
            }
            if(!empty($reply))
{
                $reply=str replace("  ","",$reply);
                $reply=ereg replace("\n","<br>    ",$reply);
            }
            //还原结束
$db->update("update ".TABLE PREFIX."guestbook set content='".$content."'
,reply='".$reply."',replytime='".$systime."' where id=".$id);
            echo "编辑/回复成功，请稍候……<br>
<a href=".$pageUrl.">如果浏览器没有自动返回，请单击此处返回</a>";
            echo "<meta http-equiv=\"refresh\" content=\"2;
 url=".$pageUrl."\">";
?>
</div>
<?php }?>
</div></div>
<?php include 'include/foot.php';?>
</body>
</html>
```

1.5.4　系统设置

在这个留言簿中，管理者可以根据自己的喜好修改一些信息，如留言簿名称，留言簿 Logo 等内容，界面效果如图 1-10 所示。



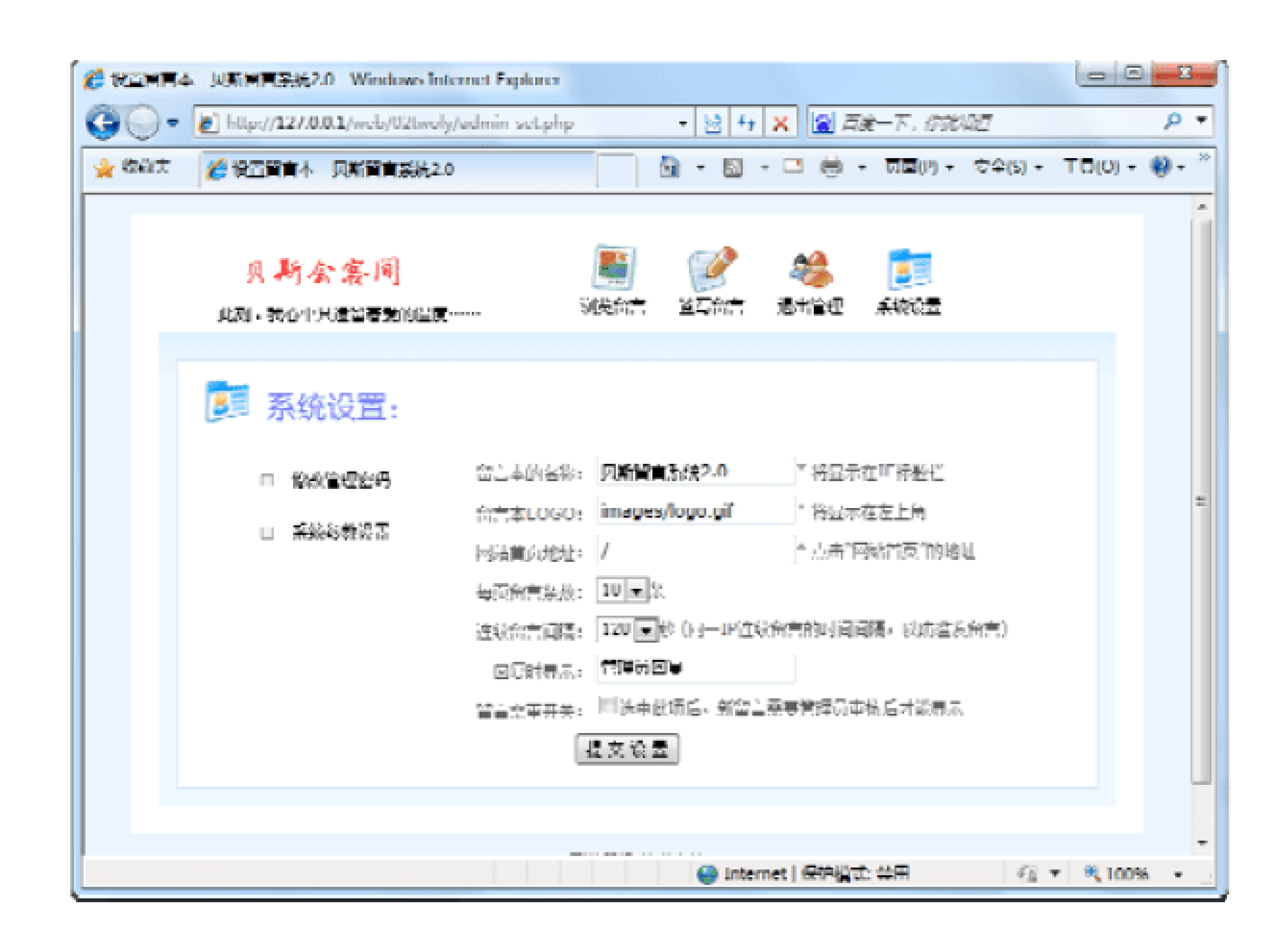


图 1-10　系统设置

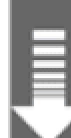
实现它十分简单，下面通过一段代码来进行讲解，其代码(admin_mp.php)如下：

```
<?php
include 'check.php';//调入页面
include 'include/config.php';//调入页面
include 'include/para.php';//调入页面
    $rs=$db->execute("select * from ".TABLE PREFIX."gbconfig where id=1");
    if($db->num rows($rs)!=0)//判断信息
    {
    $rows=$db->fetch_array($rs);//打开数组
    $db->free result($rs);//返回页面结果
    }

$pageUrl=$_SERVER['PHP_SELF'];//页面链接
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<title>修改管理密码 - <?php echo $gb_name?></title>
<link href="css/css.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
<script language=JavaScript>
function FrontPage Form1 Validator(theForm)
{
  if (theForm.admin pass.value == "")
  {
    alert("请填写原密码！");
    theForm.admin pass.focus();
    return (false);
  }
   if (theForm.admin pass1.value == "")
  {
    alert("新密码还没有填呢！！");
    theForm.admin pass1.focus();
    return (false);
  }
```

```
  if (theForm.admin pass1.value.length<=2)
  {
    alert("密码过于简单！最低 3 个字符");
    theForm.admin pass1.focus();
    return (false);
  }
  if (theForm.admin pass2.value == "")
  {
    alert("确认密码还没有填！！");
    theForm.admin pass2.focus();
    return (false);
  }
  if (theForm.admin pass1.value != theForm.admin pass2.value)
  {
    alert("密码不一致！！！");
    theForm.admin pass1.focus();
    return (false);
  }
  return (true);
}
</script>
<body>
<div id="main">
<?php include 'include/head.php';?>
<div id="submit">
<?php if(empty($ POST['ac'])){?>
<form name="form1" method="post" action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']?>"
onsubmit="return FrontPage_Form1_Validator(this)">
      <p><img src="images/admin set.gif" /><img src="images/set.gif"
 /></p><br />
      <div id="submit set left"><ul>
  <li><a href="admin mp.php">修改管理密码</a>
  <li><a href="admin_set.php">系统参数设置</a>
  </ul></div>

<div id="submit set right">
    <label for="admin pass">原始密码：</label>
<input type="text" name="admin pass" />*<br />
    <label for="password">新密码：</label>
<input type="text" name="password" />*<br />
    <label for="admin pass2">确认新密码：</label>
<input type="text" name="admin pass2" />*<br />
    <input type="submit" id="sbutton" name="Submit" value="  确认修改  ">
    <input name="ac" type="hidden" id="ac" value="modify">
</div>
<div class="clear"></div>
</form>
<?php }else{?>
<div id="alertmsg">
<?php
    include 'include/config.php';
    //echo md5($_POST['admin_pass']);
    $rs=$db->execute("select admin_pass,
admin user from ".TABLE PREFIX."gbconfig where
 admin pass='".md5($ POST['admin pass'])."' and id=1");
    if($db->num rows($rs)!=0){
        $db->update("update ".TABLE PREFIX."gbconfig set
admin_pass='".md5($_POST["admin_pass1"])."' where id=1");
```



```
                echo "修改成功，请稍候……<br>
<a href=".$pageUrl.">如果浏览器没有自动返回，请单击此处返回</a>";
                echo "<meta http-equiv=\"refresh\" content=\"2;
 url=".$pageUrl."\">";
     }else{
                echo "操作失败！原始密码不正确，正在返回……<br>
<a href=".$pageUrl.">如果浏览器没有自动返回，请单击此处返回</a>";
                echo "<meta http-equiv=\"refresh\" content=\"2;
 url=".$pageUrl."\">";
     }
     $db->free_result($rs);
?>
</div>
<?php }?>
</div>
</div>
<?php include 'include/foot.php';?>
</body>
</html>
```

1.5.5　修改密码

管理密码随着时间的增长，有可能泄露，密码泄露对留言簿而言会存在许多不安全的因素。这就要求管理员在实际操作中，要随时更改密码，让自己的留言簿更安全。本系统可以修改密码，如图 1-11 所示。

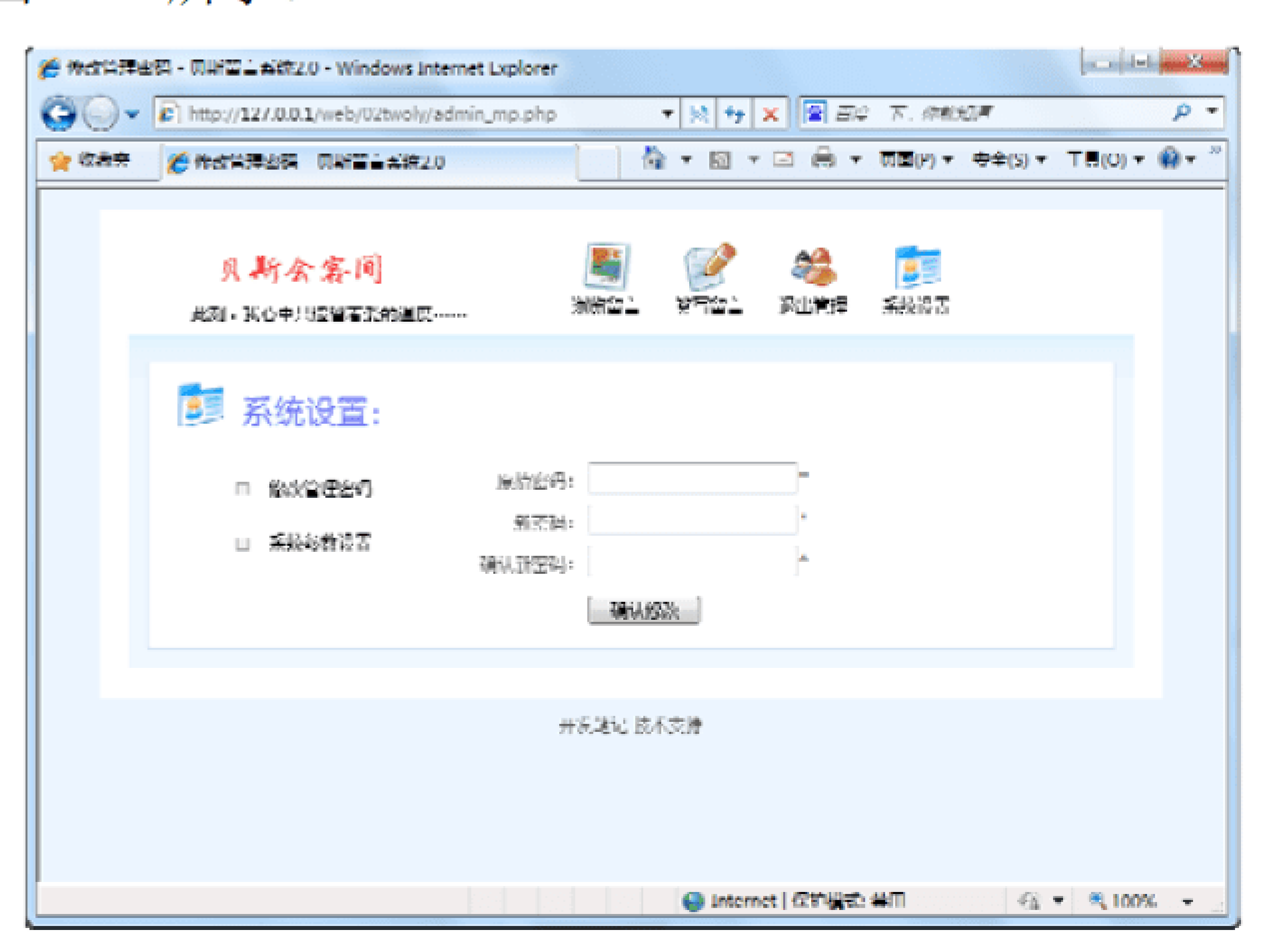
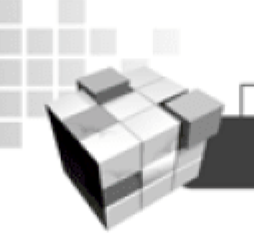


图 1-11　修改密码

下面通过一段代码来进行讲解，其代码(admin_set.php)如下：

```
<?php
include 'check.php';//调入页面
include 'include/config.php';//调入页面
include 'include/para.php';//调入页面
$pageUrl=$_SERVER['PHP_SELF'];//页面链接
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

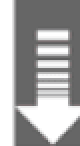



```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<title>设置留言簿 - <?php echo $gb name?></title>
<link href="css/css.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
<body>
<div id="main">
<?php include 'include/head.php';?>
<div id="submit">
<?php if(empty($ POST['ac'])){?>
<form  name="form1"  method="post"  action="<?php  $ SERVER['PHP SELF']?>"
onSubmit="return FrontPage_Form1_Validator(this)">
<p><img src="images/admin set.gif" /><img src="images/set.gif" /></p><br />
  <div id="submit set left"><ul>
  <li><a href="admin mp.php">修改管理密码</a>
  <li><a href="admin set.php">系统参数设置</a>
  </ul></div>

<div id="submit set right">
<label for="gb name">留言簿的名称：</label><input type="text" name="gb name"
 value="<?php echo $gb name;?>" />* 将显示在 IE 标题栏<br />
<label for="gb_logo">留言簿 LOGO：</label><input type="text"name="gb_logo"
 value="<?php echo $gb_logo;?>" />* 将显示在左上角<br />
<label for="index url">网站首页地址：</label><input type="text" name=
 "index_url" value="<?php echo $index_url;?>" />* 单击“网站首页”的地址<br />
<label for="email">每页留言条数：</label>
<select name="pageT" id="pageT">
  <?php
//生成数组
    $page_array=array('5','8','10','15','20','25');
    foreach($page_array as $pageT){
        if($page ==$pageT){
        echo "<option value=".$pageT." selected>".$pageT."</option>\n";
        }else{
        echo "<option value=".$pageT.">".$pageT."</option>\n";
        }
    }
    ?>
 </select>条 <br />

<label for="comment">连续留言间隔：</label>
<select name="timejgT" id="timejgT">
<?php //生成数组
    $timejg array=array('20','40','60','120','240','360');
    foreach($timejg array as $timejgT){
        if($timejg==$timejgT){
        echo "<option value=".$timejgT." selected>".$timejgT."</option>\n";
        }else{
        echo "<option value=".$timejgT.">".$timejgT."</option>\n";
        }
    }
    ?>
</select>秒 (同一 IP 连续留言的时间间隔，以防滥发留言)<br />

<label for="replyadmtit">回复时显示：</label>
<input type="text"name="replyadmtit" value="<?php echo $replyadmtit;?>">
```



```
<br />
<label for="gb logo">留言需审开关：</label>
<input name="ifauditing" type="checkbox" id="ifauditing"
<?php if($ifauditing==1) echo 'checked';?>
 value="1">选中此项后，新留言需要管理员审核后才能显示<br />
<input name="ac" type="hidden" id="ac" value="gb set">
<input type="submit" style="margin-left:110px;
" name="Submit" value=" 提 交 设 置 ">
</div>
<div class="clear"></div>
<script language=JavaScript>
function FrontPage Form1 Validator(theForm)
{
  if (theForm.gb name.value == "")
  {
    alert("留言簿名称不能空！");
    theForm.gb_name.focus();
    return (false);
  }
  if (theForm.gb logo.value == "")
  {
    alert("留言簿 LOGO 不能空！");
    theForm.gb logo.focus();
    return (false);
  }

  if (theForm.index url.value == "")
  {
    alert("网站首页地址不能空！");
    theForm.index url.focus();
    return (false);
  }
   return (true);
}
</script>
</form>
<?php }else{?>

<div id="alertmsg">
<?php
$gb_name= $_POST["gb_name"];//姓名
$gb logo=$ POST["gb logo"];//logo
$index url=$ POST["index url"];//首页地址
$pageT= $_POST["pageT"];//页面信息
$timejgT=$ POST["timejgT"];
$replyadmtit=$ POST["replyadmtit"];//回复
$ifauditing=$ POST["ifauditing"];

$parafile="<"."?php

\$gb name= '$gb name';
\$gb logo='$gb logo';
\$index url='$index url';
\$page = '$pageT';
\$timejg='$timejgT';
\$replyadmtit='$replyadmtit';
\$ifauditing='$ifauditing';
?".">";
```

```
// 写入空的文档
$filenum = fopen ("include/para.php","w");
ftruncate($filenum, 0);
fwrite($filenum, $parafile);
fclose($filenum);
    echo "设置已保存，请稍候……<br>
<a href=".$pageUrl.">如果浏览器没有自动返回，请单击此处返回</a>";
    echo "<meta http-equiv=\"refresh\" content=\"2; url=".$pageUrl."\">";
?>
</div>
<?php }?>
</div>
</div>
<?php include 'include/foot.php';?>
</body>
</html>
```

2005 年 5 月 9 日，晴，吸取的教训，重申监视的重要性

经过几天的忙碌，我已经完成了后台的基本功能，真是赶着鸭子上架啊！现在想来还唏嘘不已。真后悔当初没有对舍友 C 进行严格监督，也幸好学校方面做出了让步，否则带来的损失谁来负责啊！日常生活中舍友 C 最高效，也注重办事效率，所以对他很放心，就没监视他的工作。现在我才发现我太想当然了，差点耽误了项目的工期。现在唯一的工作就是系统调试了，这个工作也由我来完成。

1.6 留言功能法则

2005 年 5 月 10 日，晴，需要限制留言

完成了后台设计，用户还需要限制留言，让留言者对留言内容进行一种限制，这样有助于对留言内容的管理。在留言时，对于浏览者也有一定的限制，例如，昵称至少为 3 个字符，邮件格式是否准确、留言内容不能少于 5 个字等，如果用户不能满足这一要求，系统将提醒浏览者，如图 1-12 所示。

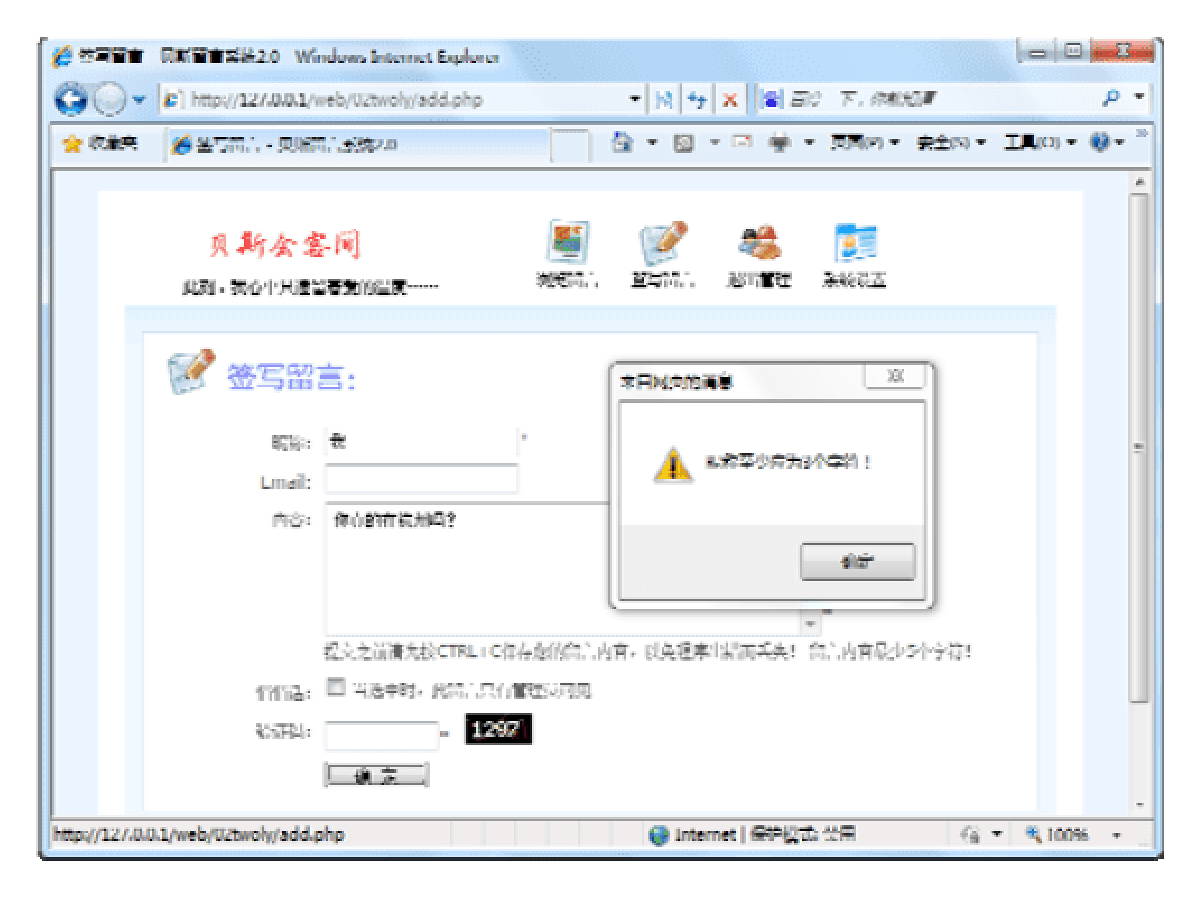


图 1-12 留言的法则

实现这个功能并不是使用 PHP 技术，而是使用 JavaScipt 技术完成的，下面通过一段代码(checkform.js)来进行讲解，具体如下：

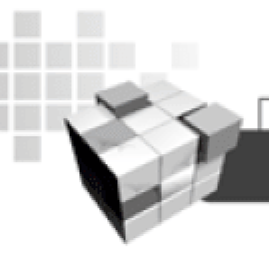
```
function FrontPage Form1 Validator(theForm)//页面表单判断
{
  if (theForm.username.value == "")//昵称
  {
    alert("请填写昵称！");
    theForm.username.focus();
    return (false);
  }
  if (theForm.username.value.length<3)
  {
    alert("昵称至少应为 3 个字符！");
    theForm.username.focus();
    return (false);
  }
  if(theForm.email.value!=""){//判断 E-Mail
            var email1 = theForm.email.value;
            var pattern=/^([a-zA-Z0-9 -])+@([a-zA-Z0-9 -])+(\.[a-zA-Z0-9 -])+/;
            flag = pattern.test(email1);
            if(!flag){
            alert("邮件地址格式不对！");
   theForm.email.focus();
         return false;}
  }

  if (theForm.content.value == ""){//留言是否为空
    alert("留言内容不能空！");
    theForm.content.focus();
    return (false); }
  if (theForm.content.value.length<5)  {
//留言内容较少
    alert("留言内容最少 5 个字符！");
    theForm.content.focus();
    return (false);
  }
  if (theForm.unum.value == ""){
    alert("请输入验证码！");
    theForm.unum.focus();
    return (false);  }
   return (true);
}
```

1.7　测　　试

2005 年 5 月 17 日，晴

终于看到了胜利的曙光，最后的项目测试工作由我来完成。我也和贝斯开了个玩笑，将他和小高的恋爱内容用来测试，在此我将工程命名为“beisi”，小高看了肯定会咬牙切齿，不过一切都可以编辑和修改。



1.7.1　系统运行浏览

系统完成后，我高兴地通知了小高和贝斯，小高欣喜地在买了许多零食来到我们寝室，犒劳我们寝室的兄弟，同时也在我们寝室为他们展示系统的功能。

1．留言功能

除首页可以留言外，还有专门的留言页面，在此同时也对留言作了限制，昵称、恶意留言都不会提交成功，只有符合要求的留言才会提交成功，签写留言页面如图 1-13 所示。

当留言完成后，进行提交，提交后的结果如图 1-14 所示。

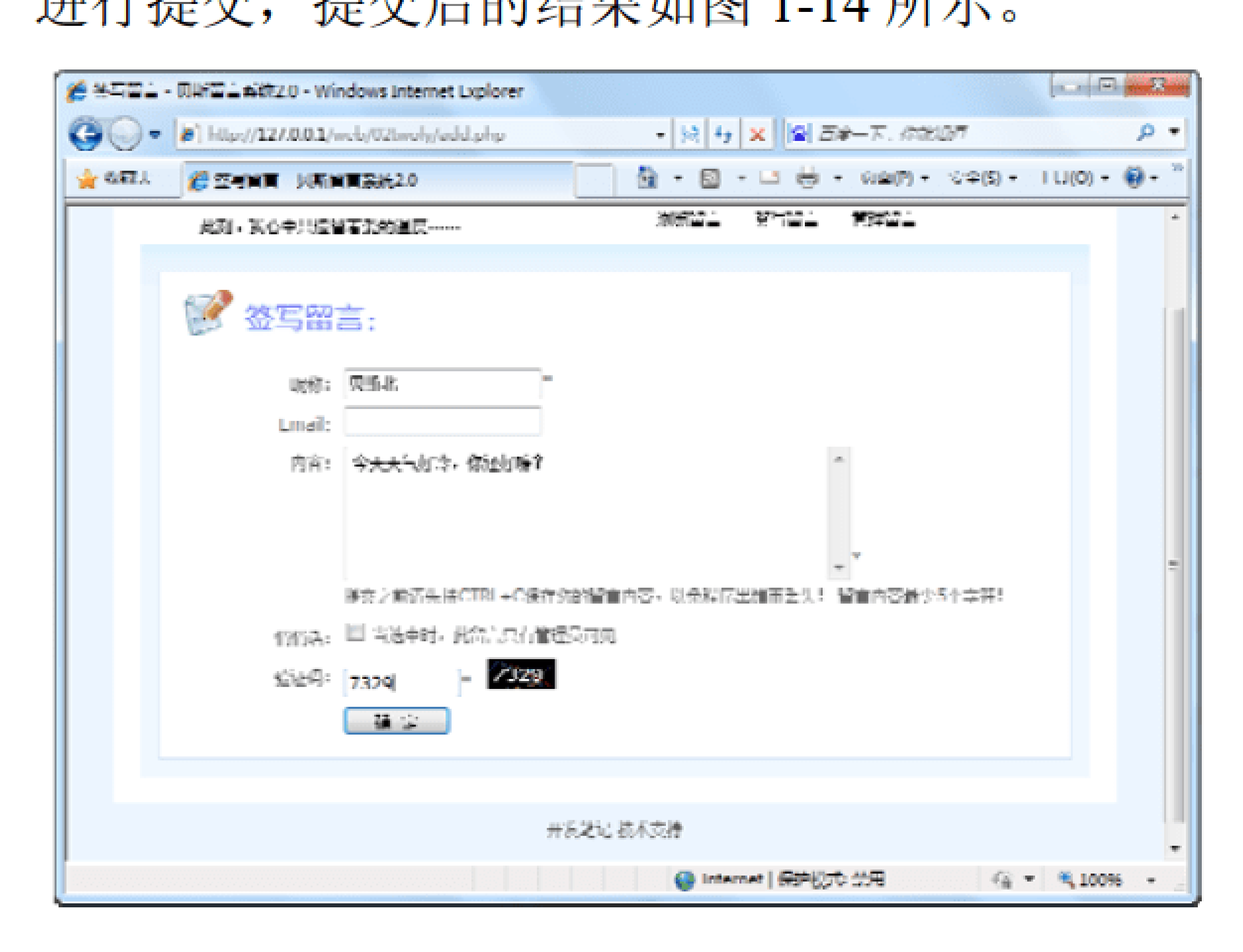


图 1-13　签写留言页面



图 1-14　留言成功

2．写句悄悄话

在留言的时候，我只想把这个留言留给管理员，并不想把这个留言给大家看到，如图 1-15 所示，写一条悄悄话。当留言成功后，悄悄话将展示给普通浏览者的页面如图 1-16 所示。



图 1-15　正在签写悄悄话

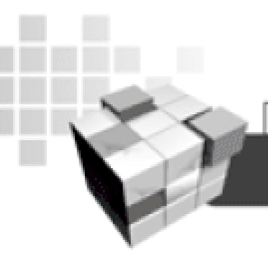


图 1-16　普通浏览者查看悄悄话页面

当管理员登录留言簿后，就可以查看到悄悄话的全部内容，如图 1-17 所示。



图 1-17　管理员查看悄悄话页面



1.7.2 验收

2005 年 5 月 18 日，小雨

晚上，我们寝室的成员等待着这个项目的验收。小高同志看了项目，赞许有加，认为我们的项目，不但功能强大，而且整个界面颜色也很清爽。

在后期维护上，我们也安排了分工，留下了小高的电话作为全天候服务热线。而我、舍友 B、舍友 C 则开始为系统升级做准备，并考虑系统优化等方面的问题。

1.7.3 总结

这个项目其实不大，但是我们在学习的过程中，不追求名利，不盲目自大，踏踏实实地走好每一步，经过十多天的忙碌，到最后我们取得了成功。总结下来，有如下 4 点经验。

1. 时间的重要性

在这个项目里，时间最为迫切，从项目规划到最后，通常要跟客户沟通和商定某些模块，然后用户回来检查，检查的结果对项目的运作十分重要，如果没有按要求完成，客户可能会对我们的能力有所怀疑。

2. 数据库的标准设计

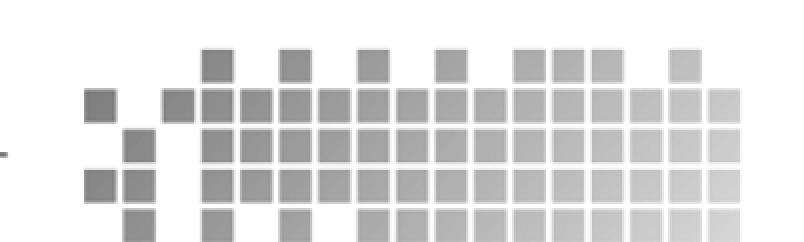
在给数据库命名时，大家都喜欢随心所欲，根据自己的爱好命名，如果一个人开发全部程序，或许不会影响进度，但是每个人爱好与取向都不同，胡乱命名导致数据库名称不规则，团队成员在一起合作共同开发项目时，就会不知道数据库设计者里面的数据库表是什么信息，或者数据库字段表达什么意思。通过这个项目的开发，总结出：数据库命名一定要有统一的标准，让团队成员一看就能知道这个表或者这个字段是什么用途。

3. 美工不能马虎

一个系统的功能重在代码，但是皮肤往往是第一印象。现在的人都活在匆匆忙忙的世界里，只有印象留下了，才会停下脚步来体验功能的强大。项目最终要给客户留下这样的印象：既实现了需要的功能，外观又十分好看。

4. 团队协作很重要

大家都知道，在一个团队中协作是十分重要的。我们既要重视自己的错误，又要原谅伙伴的错误。在团队协作中，尤其是刚刚成立的团队，难免会出现这样那样的错误，大家要抱着为实现共同目标的心情去做这个项目，只有这样，项目才会继续向前走，并最终完成。



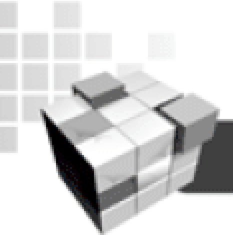
第 2 章

四公里信息社区



四公里信息社区是一个集公寓信息、招聘信息、求职信息、培训信息、家教信息、房屋信息、车辆信息、出售信息、求购信息和招商引资信息于一体的社区。它旨在为四公里周围的小区服务，提供信息查询和发布信息。

本章将详细讲解信息发布系统的构建，数据库设计、免费提供信息的发布模块设计、付费供求信息发布模块设计等内容。通过对本章的学习，读者应牢固掌握 SQL 后台数据库的建立和维护、前台应用程序的开发，以及系统的权限处理，更懂得以对数据库有更深入的了解。




2.1 网络随处可见

2005 年 10 月 30 日，阴

当今社会，越来越重视网站的建设，大到国家，小到社区，都需要网络来处理日常事务。我突然间发现周围有很多的网站，从朋友堆里拽出一个就很可能是个站长。我所居住的四公里是一个著名的商圈，围绕这个商圈有多个项目，这里来来往往的人不计其数，需求信息和提供信息的人很多。班长找到我做这个项目的时候，说真的我心里没底，转念一想，应该拿下这个项目，于是这成了我第一个对外承接的项目——四公里信息网。

2.1.1 项目来源

2005 年 11 月 1 日，阴，班长的项目

一向忙里忙外的班长，忙到我这里了，说是我最近几天闲得慌，给我找了个项目，要我找几个同学，去把项目拿下，挣点生活费，我欣然答应了。然后找了几个同学，将这个事情商量了一下，最终心里有了合适人选，决定去找他们谈谈。

2.1.2 组建团队

2005 年 11 月 2 日，小雨，组建的团队

经过重重困难，我们组建了一个小团队，团队成员如下。

同学 A:

学生会骨干，业余时间自学编程，并且个人建立了一个网站，善于项目规划和网站宣传。

任务：负责项目规划，撰写系统设计规划书。

同学 B:

计算机专业的优秀学员，精通 C 语言、PHP、ASP 技术，并且熟悉 SQL Sever、MySQL 等数据库，对数据存储有特别的研究。

任务：负责需求分析和数据库设计。

同学 C:

天生的运动健将，仿佛永远充满充力。篮球场上、游泳池中，总能找到他的身影，精通 PHP、JSP 等 Web 开发技术，对网站运营和营销有独特见解。

任务：负责前台设计，后台设计，免费、收费供求信息发布模块设计。

我:

性格外冷内热，喜欢耍酷。中学开始酷爱计算机，大学期间辛苦钻研程序开发。目前还没有出人头地，充其量是 IT 界一只待飞的小小鸟，人家称我 Bird。

任务：负责系统整体框架设计，并协调项目中各个模块的进展。

具体职能结构如图 2-1 所示。

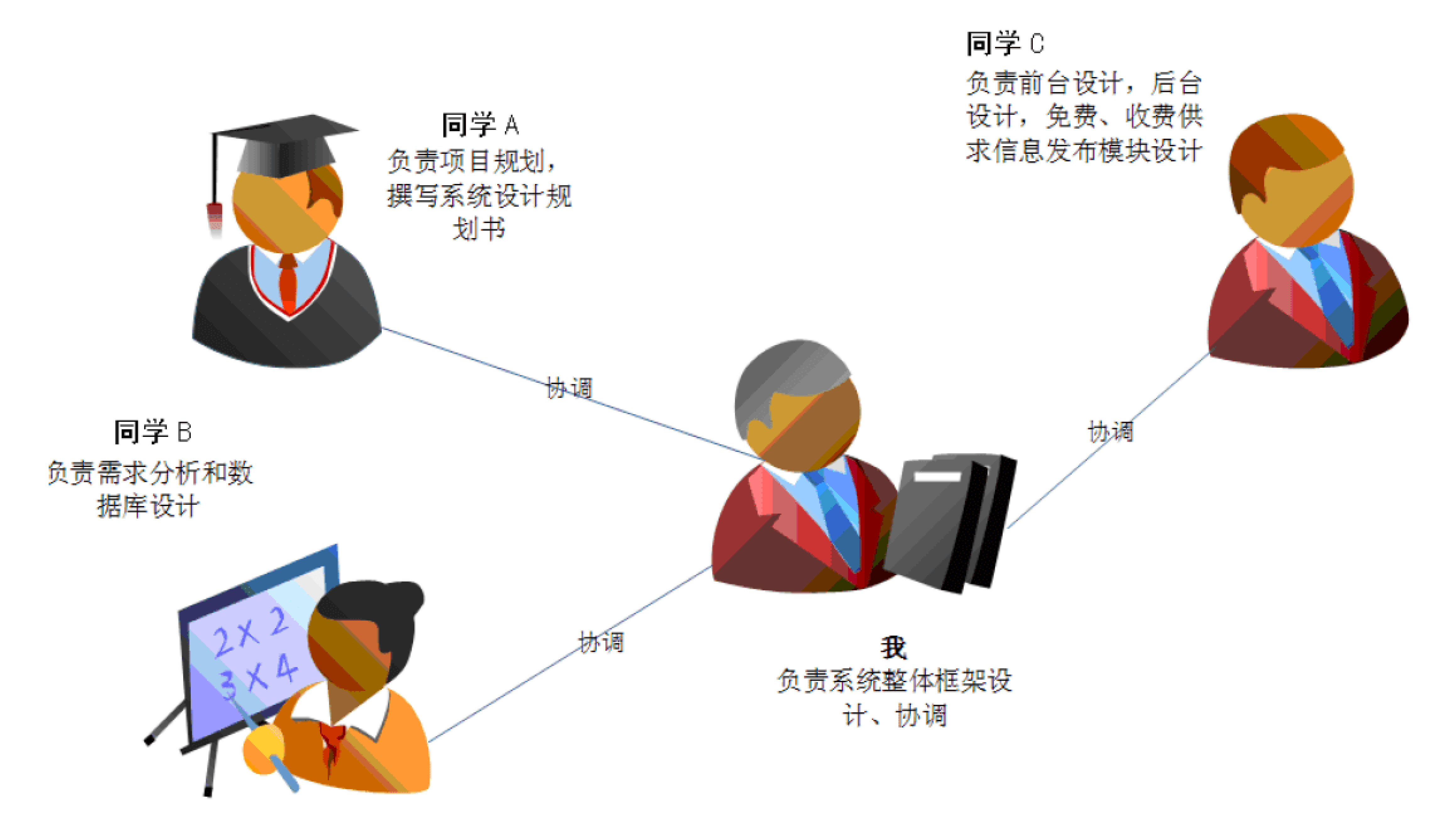


图 2-1　职能结构图

整个项目的具体操作流程是：项目规划→数据库设计→框架设计→系统信息管理、用户管理、后台设计。

2005 年 11 月 3 日晚，规划很重要

项目规划已顺利完成，在制作信息网的时候，最为重要的是信息分类和权限。为了保证项目顺利完成，分工十分重要，尤其是对这种从未开发的信息网，要多互相帮助，少一点责怪，只有这样，才能更好地让项目顺利完成。

2.2　系统概述和总体设计

2005 年 11 月 4 日，阳光明媚

今天同学 A 做出了项目规划书，从表面看内容清晰明了，文笔还是那么的工整有力。总结整个系统的开发流程如下。

- 系统需求分析
- 系统运行流程

2.2.1　系统需求分析

作为一个供求系统，其基本功能如下。

1. 前台设计

网站前台主要是网站宣传以及形象的宣传，它对网站生存发展起着十分重要的作用，里面有网站导航、发布免费的供求信息。

2. 免费供求信息模块

免费供求信息包括十一个模块、有公寓信息、招聘信息、求职信息、培训信息、家教信息、房屋信息、车辆信息、求购信息等。

3. 后台设计

后台设计要从后台管理人员对功能的易操作适用性、网站的易维护性考虑，因此采用了框架设计。

4. 付费供求信息发布设计

付费供求信息的发布提供对象为供求信息用户，是供求信息网站非常重要的功能，也是信息网的盈利点。

5. 付费供求信息管理设计

付费信息管理设计有付费信息列表、付费信息审核和付费信息删除等功能。

2.2.2 系统运行流程

在此模拟了系统的运行情景，运行系统后，在网站中输入网址，就可以浏览到这个网站，流量到相关的信息，如图 2-2 所示。



图 2-2 系统运行效果

2.3　数据库设计

2005 年 11 月 7 日，阳光明媚，数据库的作用

今天开始步入数据库的设计阶段，此阶段的工作是由同学 B 来负责的。在他看来，本项目系统的开发主要包括后台数据库的建立、维护以及前端应用程序的开发两个方面。数据库设计是四公里信息网系统设计开发的一个重要组成部分，所以他尽力做到一丝不苟，经过统筹规划之后，做出了一个合理的数据库设计方案。

2.3.1　数据库

具体的数据库设计，同学 B 参考了同学 A 的需求分析。由需求分析的规划可知整个项目对象有 5 种信息，所以对应的数据库也需要包含这 4 种信息，从而系统需要包含 4 个数据库表，分别是：

- tb_admin：用户信息表；
- tb_advertising：广告信息表；
- tb_info：信息表；
- tb_leaguerinfo：供求信息表。

同学 B 给出了具体数据库表的书面文件：

(1) 用户信息表tb_admin，用来保存管理用户的信息，表结构如表 2-1 所示。

表 2-1　用户信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	int(4)			否		auto_increment
name	varchar(50)	gb2312_chinese_ci		否		
pwd	varchar(50)	gb2312_chinese_ci		否		

(2) 广告信息表tb_advertising，用来保存广告信息，表结构如表 2-2 所示。

表 2-2　广告信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	int(4)			否		auto_increment
title	varchar(100)	gb2312_chinese_ci		否		
content	varchar(500)	gb2312_chinese_ci		否		
fdate	datetime			否		
flag	int(1)			否	0	

(3) 信息表tb_info，用来保存一些信息，表结构如表 2-3 所示。

(4) 信息表tb_leaguerinfo，用来保存供求信息，表结构如表 2-4 所示。

表 2-3　基本信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	int(4)			否		auto_increment
type	varchar(30)	gb2312_chinese_ci		否		
title	varchar(50)	gb2312_chinese_ci		否		
content	varchar(500)	gb2312_chinese_ci		否		
linkman	varchar(20)	gb2312_chinese_ci		否		
tel	varchar(30)	gb2312_chinese_ci		否		
checkstate	int(1)			否		
edate	datetime			否		

表 2-4　供求信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	int(4)			否		auto_increment
type	varchar(20)	gb2312_chinese_ci		否		
title	varchar(50)	gb2312_chinese_ci		否		
content	varchar(500)	gb2312_chinese_ci		否		
linkman	varchar(20)	gb2312_chinese_ci		否		
tel	varchar(30)	gb2312_chinese_ci		否		
sdate	date			否		
showday	date			否		
checkstate	int(1)			否	0	

2.3.2　数据库配置信息

当创建好了数据库后，还需要编写一个数据库信息表，供程序员编写调用，下面通过一段代码进行讲解，其代码(config.Php)如下:

```
<?php
    $conn=mysql connect("localhost","root","1234")
//数据库基本信息
or die("数据库服务器连接错误".mysql error());
    mysql_select_db("db_pursey",$conn) or die
("数据库访问错误".mysql_error());
    mysql query("set names gb2312");//数据库选择的字符型
?>
```

2005 年 11 月 10 日，深夜，数据库的一个技巧

同学 B 的数据库方案，我感觉十分合理。我深知数据库工作至关重要，所以都会将必要的数据库配置信息编写在相应的 PHP 文件里，这样可以加大开发的速度，也可以让整个项目结构更清晰，利于扩展。总结完毕之后，我决定早点休息，为接下来的首页设计工作做准备。

2.4　首 页 设 计

2005 年 11 月 11 日，深夜

今天，同学 C 开始设计系统主页，整个项目也进入到具体编码阶段。我认为在网站的

制作过程，首页设计至关重要，尤其是大型项目中，首页一般是将各个板块分开进行设计。根据页面布局，他将首页的设计工作分为信息首页、顶部信息展示、底部信息展示、左边页面展示几个部分。

2.4.1　信息首页

虽然首页是将各个页面聚合在一起，但是需要一个页面，将所需求的页面放在一起，下面通过一段代码进行讲解，其代码(index.php)如下：

```
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<link href="css/style.css" rel="stylesheet">
<title>四公里社区网</title>
<style type="text/css">
<!--
body {  background-image: url(Images/bg.gif);
}
-->
</style></head>
<body><table width="780" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0">
  <tr valign="top">
    <td colspan="2">
<?php include("top.php");?></td>
  </tr><tr>
    <td width="217" valign="top" background="Images/line2.gif">
<?php include("left.php");?></td>
    <td width="586" valign="top" bgcolor="#FEFEF6">
<?php include("main.php");?></td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2"><?php include("bottom.php");?></td>
  </tr>
</table></body>
</html>
```

2.4.2　顶部信息展示

在页面中，顶部信息是用户进入系统的第一印象，无论是设计，还是从功能上讲，都是至关重要的，本系统的首页顶部如图 2-3 所示。



图 2-3　顶部信息展示



下面通过一段代码进行讲解，其代码(top.php)如下：

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<link href="css/style.css" rel="stylesheet">
<table width="780" height="201" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0"><tr>
    <td height="38"><img src="Images/banner.gif" width="780" height="202"
border="0" usemap="#Map"></td></tr></table>
<map name="Map">
  <area shape="rect" coords="685,8,744,27" href="mailto:99pursey@pursey**.com">
<area shape="rect" coords="613,9,666,27"onClick="this.style.behavior=
 'url(#default#homepage)';this.setHomePage('http://');">
  <area shape="rect" coords="535,8,593,26" -->
href="javascript:window.external.AddFavorite('http:///','四公里社区网')">
  <area shape="rect" coords="448,8,516,26" href="admin/login.php">
<!—后台登录-->
  <area shape="rect" coords="356,8,424,28" href="release.php">
<!—发布信息页-->
  <area shape="rect" coords="680,61,753,82" href="search.php">
<!—寻人/物启示-->
  <area shape="rect" coords="579,62,637,82" href="sale.php"><!—出售信息页-->
  <area shape="rect" coords="483,62,536,83" href="car.php"><!—车辆信息页-->
  <area shape="rect" coords="385,62,441,83" href="teaching.php"><!—家教信息页-->
  <area shape="rect" coords="290,61,344,83" href="seekjob.php">
<!—求职信息页-->
<area shape="rect" coords="678,38,740,58" href="recruitbusiness.php">
<!—招商引资页-->
  <area shape="rect" coords="579,38,635,58" href="seekbuy.php">
<!—求购信息页-->
  <area shape="rect" coords="482,38,541,58" href="house.php"><!—房屋信息页-->
  <area shape="rect" coords="381,39,440,60" href="foster.php">
<!—培训信息页-->
  <area shape="rect" coords="290,39,345,59" href="invitejob.php">
<!—招聘信息页-->
  <area shape="rect" coords="204,39,263,86" href="index.php"><!—首页-->
</map>
```

注意：在上面的网页中，都是顶部的链接，涉及了许多功能，在后面中将不一一讲解。

2.4.3 底部信息展示

底部信息页面通常是用来显示版权信息的页面，本网站版权信息十分简单，如图 2-4 所示为本系统底部信息。

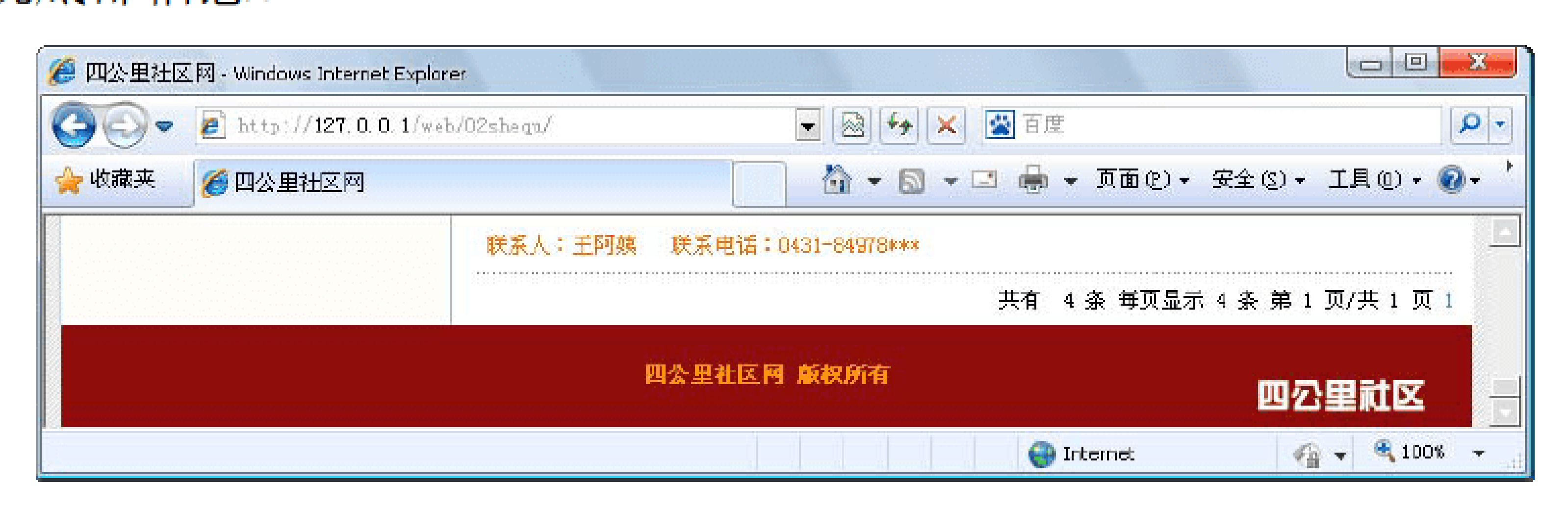


图 2-4　底部页面

下面通过一段代码进行讲解，其代码如下：

```
<table width="778" border="0" align="center" cellpadding="0"
 cellspacing="0"> <tr>
    <td width="778" height="56" align="center" background=
     "Images/bottom_bg.gif" class="style10">四公里社区网 版权所有 </td>
  </tr>
</table>
```

2.4.4　左边页面展示

在首页的左边，有许多信息，有企业推广广告信息、有搜索功能与联系功能，如图 2-5 所示为首页左边的页面。



图 2-5　左边信息

下面通过一段代码进行讲解，其代码(left.php)如下：

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<link href="css/style.css" rel="stylesheet">
<script language="javascript">
      function chkinput(form){
        if(form.content.value==""){
          alert("请输入查询关键字!");
          form.content.select();
          return false;
         }
      }
  function opengg(id){
    window.open("showgg.php?id="+id,"","width=679,height=443");
  }
</script>
<table width="217" height="593" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td height="31" background="Images/line.gif">  
    <img src="Images/landian.gif" width="9" height="9">  
    <strong>推荐企业广告信息</strong></td>
```

```
  </tr>
  <tr>
    <td valign="top" background="Images/line2.gif">
    <table width="215"  border="0" align="center" cellpadding="0"
     cellspacing="0">
      <tr>
        <td><table width="210"  border="0" align="center" cellpadding="0"
 cellspacing="0">
            <tr>
              <td height="5" colspan="2"></td>
            </tr>
            <?php
                    include("conn/conn.php");
                    include("JS/function.php");
                    $gsql=mysql_query("select * from tb_advertising where
flag=1 order by id desc limit 0,10",$conn);
                    $ginfo=mysql_fetch_array($gsql);
                    if($ginfo==false){
              ?>
            <tr>
              <td width="10" height="5"> </td>
              <td height="20"><div align="left">暂无推荐企业广告信息!</div>
              </td>
            </tr>
            <?php
               }
               else{
                 do{
              ?>
            <tr>
              <td width="10" height="5"><div align="center">·</div></td>
              <td height="20"><div align="left">
<a href="javascript:opengg(<?php echo $ginfo[id];?>);">
             <?php
               echo  msubstr($ginfo[title],0,30);
               if(strlen($ginfo[title])>30){
                   echo "...";
               }            ?>
              </a> </div></td>
            </tr>
            <?php
               }while($ginfo=mysql_fetch_array($gsql));
               }
              ?>
        </table></td>
      </tr>
    </table></td>
  </tr>
  <tr>
    <td height="31" background="Images/line.gif">  
    <img src="Images/landian.gif" width="9" height="9">  <strong>
信息快速检索</strong>
</td>
  </tr>
<form name="form1" method="post" action="findinfo.php">
  <tr>
    <td height="103" align="center" background="Images/query.gif">
      <table width="204" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
        <tr>
```

```
        <td width="204" height="35">关键字:
          <input name="content" type="text" id="content" size="20"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td height="30">条  件:
          <select name="type">
            <option value="招聘信息">-招聘信息-</option>
            <option value="求职信息" selected>-求职信息-</option>
            <option value="培训信息">-培训信息-</option>
            <option value="家教信息">-家教信息-</option>
            <option value="房屋信息">-房屋信息-</option>
            <option value="车辆信息">-车辆信息-</option>
            <option value="求购信息">-求购信息-</option>
            <option value="出售信息">-出售信息-</option>
            <option value="招商引资">-招商引资-</option>
            <option value="公寓信息">-公寓信息-</option>
            <option value="寻人/物启示">-寻人/物启示-</option>
          </select>
</td>
      </tr>
      <tr>
        <td height="23" align="center"><input name="search" type="image"
 class="input1" id="search" src="Images/btn1.gif" width="67" height="23"
 border="0" onClick="return chkinput(form)">
 </td>
      </tr>
    </table>
   </td>
  </tr>
</form>
  <tr>
   <td height="31" background="Images/line.gif">  
<img src="Images/landian.gif" width="9" height="9">  
<strong>联系我们</strong></td>
  </tr>
  <tr>
   <td align="center" valign="top" background="Images/line2.gif">
<table width="190" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
     <tr>
      <td height="20"> </td>
     </tr>
     <tr>
      <td height="20"> <span class="style1">四公里社区网</span></td>
     </tr>
     <tr>
      <td height="3" background="Images/tiao.gif"></td>
     </tr>
     <tr>
      <td height="20">联系地址: 重庆市南岸区四公里</td>
     </tr>
     <tr>
      <td height="20">联系电话: 023-00000000</td>
     </tr>
     <tr>
      <td height="20">邮政编码: 400000</td>
     </tr>
    </table>
```

```
</td>
  </tr>
</table>
```

2.5　免费发布供求信息模块

2005 年 11 月 13 日，晴，继续努力

经过过去 3 天的忙碌，终于将系统的门面做好了。接下来还得继续努力，从今天开始，将实现免费发布供求信息模块的编码工作。免费供求信息的发布是为用户提供的十分重要的功能，是供求网站功能的核心，四公里信息发布的网站中，总共有十一种信息，分别是公寓信息、招聘信息、求职信息、培训信息、家教信息、房屋信息、车辆信息、求购信息、出售信息、招商引资、寻人/物启示等类型供求信息，信息发布成功后，并不能即时得到显示，需要管理人员进一步核实。

2.5.1　免费供求信息的实现

用户可以在首页单击“我要发布”，看到如图 2-6 所示的页面，程序会先验证用户是否输入信息，如果验证失败，则输出一个提示。



图 2-6　发布免费信息

下面通过一段代码进行讲解，如何实现这个功能，其代码(release.php)如下：

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<link href="css/style.css" rel="stylesheet">
<title>四公里社区网</title>
<style type="text/css">
```

```
<!--
body {
    background-image: url(Images/bg.gif);
}
-->
</style></head>
<body>
<table width="780" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr valign="top">
    <td colspan="2"><?php include("top.php");?></td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="217" valign="top" background="Images/line2.gif">
<?php include("left.php");//调入左边网页
?></td>
    <td width="586" valign="top" bgcolor="#FEFEF6">
<?php include("release content.php");?></td>
  </tr> <tr>
    <td colspan="2"><?php include("bottom.php");?></td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>
```

2.5.2　检查信息

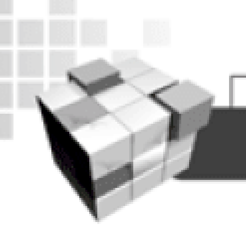
当用户在页面中输入免费信息提交后，系统要对信息进行判断是不是符合要求，倘若不符合要求将给出提示，如图 2-7 所示。



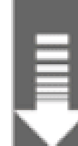
图 2-7　信息提示

下面通过一段代码进行讲解，其代码(release_content.php)如下：

```
<style type="text/css">
<!--
.style1 {color: #FF0000}<!—样式颜色-->
-->
</style>
<link href="css/style.css" rel="stylesheet">
```




```
<script language="javascript">
function checkform(form){//自定义一个函数
    for(i=0;i<form.length;i++){//检查表单是不是为空
        if(form.elements[i].value==""){//如果表单为空
            alert("请将发布信息填写完整！");//弹出提示
            form.elements[i].focus();//将鼠标光标定位在表单为空的位置
            return false;//返回
        }
    }
}
</script>
<table width="563" height="407" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td width="563" height="407" valign="top" bgcolor="#FFFFFF">
      <form name="form1" method="post" action="release ok.php" >
        <table width="563" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
          <tr background="Images/mianfei.gif">
            <td height="27" colspan="2"> </td>
          </tr>
          <tr>
            <td height="24" colspan="2"> </td>
          </tr>
          <tr>
            <td width="130" height="30" align="right">信息类别：</td>
            <td width="433" height="30"><select name="type">
              <option value="招聘信息">-招聘信息-</option>
              <option value="求职信息" selected>-求职信息-</option>
              <option value="培训信息">-培训信息-</option>
              <option value="家教信息">-家教信息-</option>
              <option value="房屋信息">-房屋信息-</option>
              <option value="车辆信息">-车辆信息-</option>
              <option value="求购信息">-求购信息-</option>
              <option value="出售信息">-出售信息-</option>
              <option value="招商引资">-招商引资-</option>
              <option value="公寓信息">-公寓信息-</option>
              <option value="寻人/物启示">-寻人/物启示-</option>
            </select>
 <span class="style1">* 请正确选择您要发布的信息类别</span></td>
          </tr>
          <tr>
            <td height="30" align="right">信息标题：</td>
            <td height="30"><input name=
"title" type="text" id="title" size="50"></td>
          </tr>
          <tr>
            <td height="30" align="right">信息内容：</td>
            <td height="30">
              <textarea name="content" cols="50" rows="8"
 id="content"></textarea>
            </td>
          </tr>
          <tr>
            <td height="30" align="right">联 系 人：</td>
            <td height="30"><input name="linkman" type="text" id="linkman">
</td>
          </tr>
```



```
          <tr>
            <td height="30" align="right">联系电话：</td>
            <td height="30"><input name="tel" type="text" id="tel">
</td>
          </tr>
          <tr align="center">
            <td height="80" colspan="2">
              <input name="imageField" type="image" class="input1"
 src="Images/fa.jpg" width="145" height="46" border="0" onClick="return
 checkform(form);">
            </td>
          </tr>
        </table>
      </form>
   </td>
  </tr>
</table>
```

2.5.3　处理免费信息

当表单的数据库符合要求时，提交表单的信息到数据处理页进行处理，下面通过一段代码进行讲解，处理免费的数据信息代码(release_ok.php)如下：

```
<?php
include("conn/conn.php");
//调入数据库连接页
$type=$_POST[type];
//获取信息类型
$title=$_POST[title];
//获取信息标题
$content=$_POST[content];
//获取信息内容
$linkman=$_POST[linkman];
//获取联系人
$tel=$_POST[tel];
//获取联系电话
$edate=date("Y-m-d H:i:s");
//获取免费电话
$sql=mysql_query("insert into
//将免费的信息添加到数据库
tb_info(type,title,content,linkman,tel,checkstate,edate)
values('$type','$title','$content','$linkman','$tel',0,'$edate')");
if($sql)
{//添加成功与失败都会弹出提示
    echo "<script>alert('恭喜您，信息发布成功！
');window.location.href='release.php';
</script>";
}else{
    echo "<script>alert('对不起，信息发布失败！');history.back();
</script>";
}
?>
```

当添加完成数据后，会弹出提示信息，提示用户，信息是不是添加成功，如图 2-8 所示为弹出的提示信息。

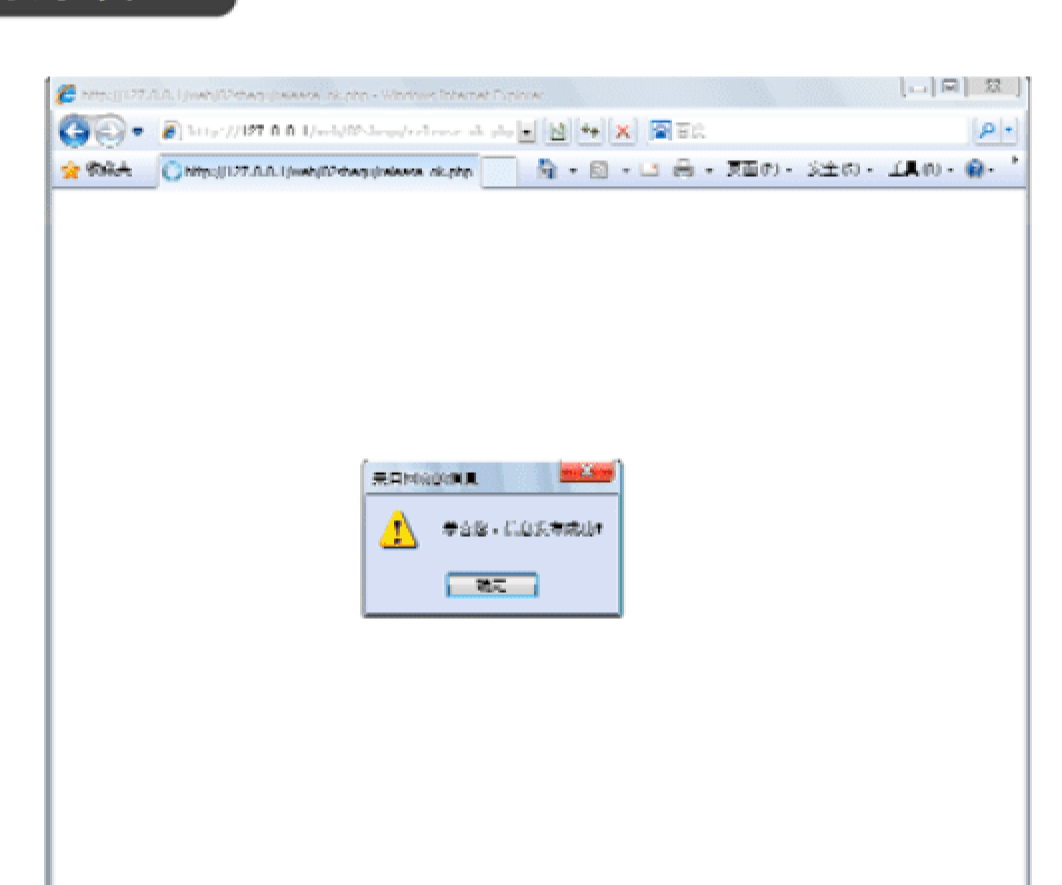


图 2-8　弹出的提示信息

2005 年 11 月 17 日，深夜，审核的作用

今天同学 C 完成了免费信息发布模块，我发现整个功能和原来做过的留言系统十分相似，都是向数据库里编写信息，在编写的过程中有提示，如果符合要求则提交到数据库。唯一不同的是，这里发布的信息，还需要管理员审核，只有审核通过了，才能显示到页面上。

2.6　信息搜索模块

2005 年 11 月 18 日，多云，继续征程

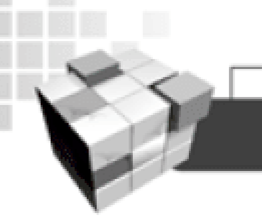
今天同学 C 开始实现信息搜索模块的编码工作，我认为当信息发布后，搜索引擎就变得十分重要，信息检索是对已存在于数据库中的内容进行搜索，这是最有效的方法。当用户在众多的信息中寻找自己需要的信息时，就需要进行搜索，如图 2-9 所示，是搜索关键字为“公寓”的信息。



图 2-9　搜索的结果

下面通过一段代码进行讲解如何实现搜索的过程，其代码(findinfo.php)如下：

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<link href="css/style.css" rel="stylesheet">
<style type="text/css">
<!--
.style12 {color: #FFFFCC}//样式
.style13 {color: #FF8502}
-->
</style>
<table width="780" border="0" align="center" cellpadding="0"
 cellspacing="0">
  <tr valign="top">
    <td colspan="2">
<?php include("top.php");?></td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="217" valign="top" background="Images/line2.gif">
<?php include("left.php");?></td>
    <td width="586" valign="top" bgcolor="#FEFEF6">
     <table width="563" height="587" border="0" cellpadding="0"
 cellspacing="0">
      <tr>
        <td width="563" height="587" valign="top" bgcolor="#FFFFFF">
<table width="563" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
          <tr>
<td width="563" height="27" bgcolor="#3983B6">    
<span class="style12"><span class="style13">
</span>  <strong>检索结果</strong></span></td>
          </tr>
          <tr>
            <td align="center" valign="top">
                <?php
                include("conn/conn.php");//连接数据库
                $type=$_POST[type];//获取数据类型
                $content=$_POST[content];//获取关键字
            $sql1=mysql_query("select * from tb_leaguerinfo  where checkstate=1
and type='$type' and (content like'%$content%' or title like'%$content%' or
linkman like'%$content%' or tel like'%$content%')");//检索付费的供求信息
                $info1=mysql_fetch_array($sql1);
                $sql=mysql_query("select * from tb_info  where checkstate=1
and type='$type' and (content like'%$content%' or title like'%$content%' or
linkman like'%$content%' or tel like'%$content%')");//检索免费的供求信息
                $info=mysql_fetch_array($sql);
                ?>
                <?php
                if($info1){
                do{
              ?>
               <table width="540" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
                 <tr>
                   <td height="26">
<?php echo str_ireplace($content,
"<font color='#FF0000'>".$content."</font>",$info1[type]);?>  
<-- !对与查询有关的关键字所匹配的信息进行描红-->
<?php echo str_ireplace($content,
"<font color='#FF0000'>".$content."</font>",$info1[title]);?>  
<--!对与查询有关的关键字所匹配的时间进行描红-->
```




```
<?php echo str ireplace($content,
"<font color='#FF0000'>".$content."</font>",$info1[edate]);?></td>
<--!对与查询有关的关键字所匹配的信息内容进行描红-->
                    </tr>
                    <tr>
                      <td height="26">    
<?php echo str ireplace($content,"
<font color='#FF0000'>".$content."</font>",$info1[content]);?></td>
                    </tr>
                    <tr>
                      <td height="26"> 联系人:
<?php echo str_ireplace($content,"
<font color='#FF0000'>".$content."</font>",$info1[linkman]);?>
   <--!对与查询有关的关键字所匹配的联系人进行描红-->
联系电话:<?php echo str ireplace($content,"
<font color='#FF0000'>".$content."</font>",$info1[tel]);?></td>
<--!对与查询有关的关键字所匹配的联系电话进行描红-->
                    </tr>
                    <tr>
                      <td height="3" background="Images/line1.gif"></td>
                    </tr>
                  </table>
                <?php
                   }while($info1=mysql_fetch_array($sql1));
                   ?>
                   </td>
            </tr>
            <tr>
              <td height="140" align="center" valign="top"> <br>
                   <?php
                        if($info){
                        do{
                   ?>
                  <table width="540" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
                    <tr>
                      <td height="26">『<?php echo str ireplace($content,"<font
color='#FF0000'>".$content."</font>",$info[type]);?>』 
<?php echo str_ireplace($content,"
<font color='#FF0000'>".$content."</font>",$info[title]);?>
  <?php echo str ireplace($content,"
<font color='#FF0000'>".$content."</font>", $info[edate]);?></td>
                    </tr>
                    <tr>
                      <td height="26">    
<?php echo str ireplace($content,"
<font color='#FF0000'>".$content."</font>",$info[content]);?></td>
                    </tr>
                    <tr>
                      <td height="26"> 联系人:
<?php echo str ireplace($content,"
<font color='#FF0000'>".$content."</font>",$info[linkman]);?>
   联系电话:<?php echo str_ireplace($content,"
<font color='#FF0000'>".$content."</font>",$info[tel]);?></td>
                    </tr>
                    <tr>
                      <td height="3" background="Images/line1.gif"></td>
                    </tr>
                  </table>
```

```
                    <?php
                          } while($info=mysql fetch array($sql));//搜索到了免费信息
                          }
                     }else{
                     ?>
                     <?php
                          if($info){
                          do{
                     ?>
                    <table width="540" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
                      <tr>
                        <td height="26">『<?php echo str_ireplace($content,
"<font color='#FF0000'>".$content."
</font>",$info[type]);?>』 
<?php echo str ireplace($content,"
<font color='#FF0000'>".$content. "</font>",$info[title]);?>  
<?php echo str ireplace($content,"
<font color='#FF0000'>".$content. "</font>",$info[edate]);?></td>
                      </tr>
                      <tr>
                        <td height="26">    
<?php echo str ireplace($content,"
<font color='#FF0000'>".$content."</font>",$info[content]);?></td>
                      </tr>
                      <tr>
                        <td height="26"> 联系人:
<?php echo str ireplace($content,"
<font color='#FF0000'>".$content."</font>",$info[linkman]);?>
   联系电话: <?php echo str ireplace($content,"
<font color='#FF0000'>".$content."</font>",$info[tel]);?></td>
                      </tr>
                      <tr>
                        <td height="3" background="Images/line1.gif"></td>
                      </tr>
                    </table>
                    <?php
                          } while($info=mysql fetch array($sql));
                      }else{
                      ?>
                <table width="540" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
                      <tr>
                        <td align="center">您检索的信息资源不存在! </td
                      </tr>
                    </table>
                     <?php
                          }                    }
                       ?>
                </td></tr>
           </table>
             <p> </p>
             <p> </p></td>
       </tr> </table></td>
  </tr><tr>
    <td colspan="2"><?php include("bottom.php");?></td>
  </tr>
</table>
```

2.7 后 台 管 理

2005 年 11 月 22 日，小雪

从今天开始，整个项目进入后台编码阶段。其实对于一个站点来说，不管前台的功能有多丰富、有多绚丽，都离不开后台的管理。根据项目规划书，在本项目的后台功能中，需要有发布需求信息的管理、免费浏览信息的管理、企业广告信息的发布等，此功能是由同学 C 来实现的。

2.7.1 登录首页

进入后台管理必须有一个登录后台的页面，如图 2-10 所示为本系统登录后台的首页，登录后才可以进入后台进行管理。

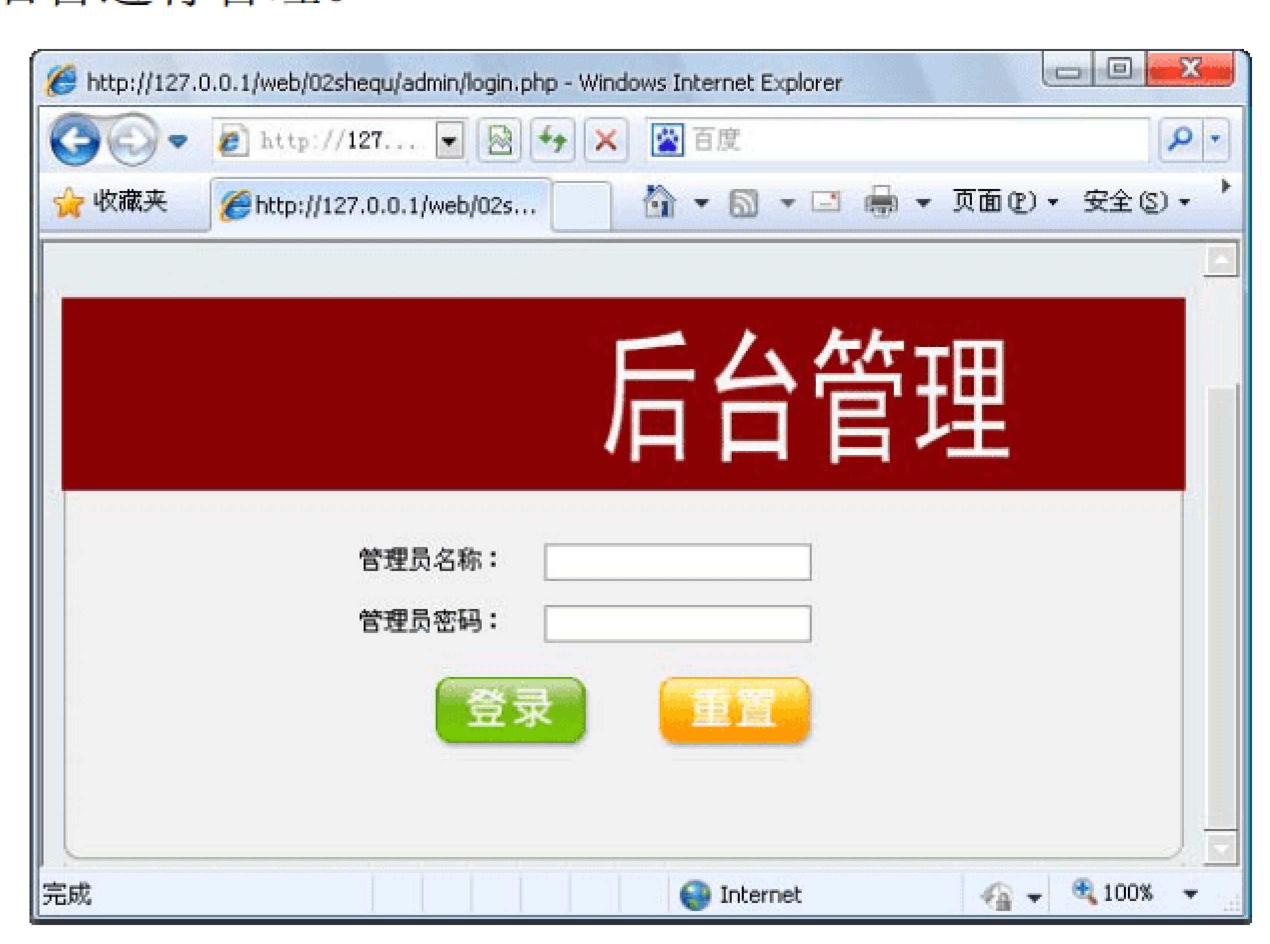


图 2-10　后台管理首页

下面通过一段代码进行讲解，其代码(login.php)如下：

```
<html>
<head>
<title></title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<link href="../css/style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF" leftmargin="0" topmargin="0" marginwidth="0"
 marginheight="0">
<p> </p>
<p> </p>
<p> </p>
<script language="javascript">
      function chkinput(form)
{
        if(form.name.value=="")
{
          alert("请输入用户名!");
```



```
          form.name.select();
          return(false);
        }
        if(form.pwd.value==""){
          alert("请输入用户密码!");
          form.pwd.select();
          return(false);
        }
        return(true);
      }
    </script>
<form name="form1" method="post" action="chkadmin.php"
onSubmit="return chkinput(this)">
  <table width="547" border="0" align="center"
cellpadding="0" cellspacing="0" id="  01">
    <tr>
        <td height="94" background="images/default 01.gif"> </td>
    </tr>
    <tr>
        <td height="160" align="center" background="images/default 02.gif">
 <table width="83%" height="93"  border="0" cellpadding="0"
 cellspacing="0">
         <tr>
           <td width="39%" height="30" align="right">管理员名称： </td>
           <td width="61%"> 
<input name="name" type="text" id="name"></td>
         </tr>
         <tr>
           <td height="30" align="right">管理员密码： </td>
           <td> 
 <input name="pwd" type="text" id="pwd"></td>
         </tr>
         <tr align="center">
           <td height="60" colspan="2">
<input name="imageField" type="image" src="images/btn1.gif"
 width="79" height="37" class="input1">
              
           <input name="imageField2" type=
"image" src="images/btn2.gif" width="79" height="37"
 onClick="form.reset();return false;" class="input1">
           </td>
         </tr>
       </table></td>
    </tr>
    <tr>
        <td height="23"  background="images/default 04.gif"></td>
    </tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

2.7.2　后台首页

后台首页不难理解，就是管理页面的汇集，在创建时，需要创建各个区域的 PHP 文件，在后台的首页里展示的内容，是通过其他主要页面调入进来的，如 left 页面，main 主要页

面，以及 bootom 页面，下面将重点讲解后台首页，如图 2-11 所示。

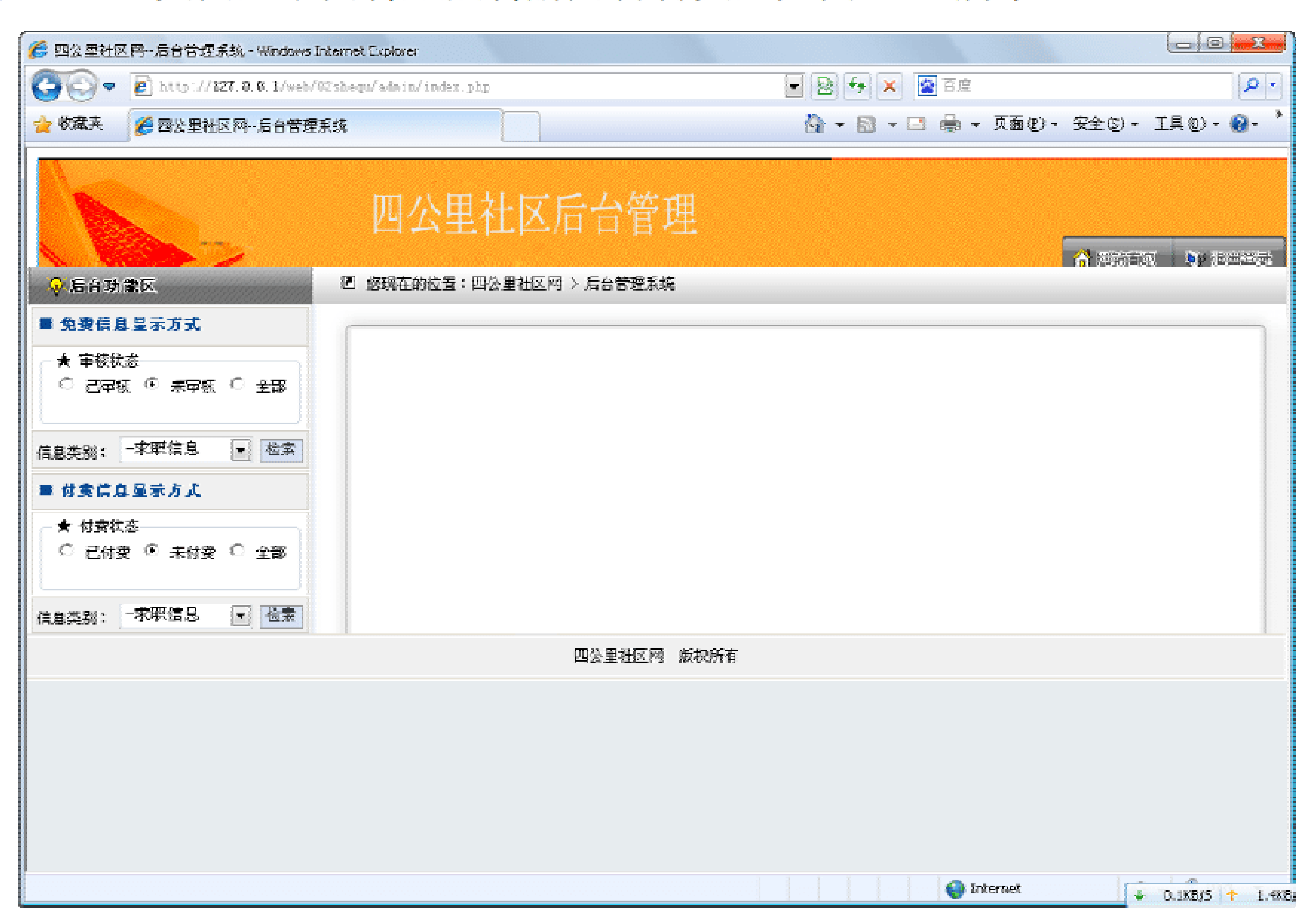


图 2-11　后台首页

下面通过一段代码进行讲解，其代码(index.php)如下：

```
<html>
<head>
<link href="../css/style.css" rel="stylesheet">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<title>四公里社区网--后台管理系统</title>
</head>
<frameset rows="*" cols="1*,1005,1*" framespacing="0" frameborder="NO"
 border="0">
  <frame src="blank.php" name="left" scrolling="NO" noresize>
  <frameset rows="1005,*" cols="*" framespacing="0" frameborder="NO"
 border="0">
        <frameset rows="94,*,190" cols="*" framespacing="0"
 frameborder="NO" border="0">
          <frame src="top.php" name="topFrame" scrolling="NO" noresize>
             <frameset  rows="*" cols="229,*"  framespacing="0"
 frameborder="NO" border="0">
                <frame src="left.php" name="leftFrame" scrolling="NO" noresize>
                <frame src="main.php" name="mainFrame" scrolling="NO" noresize>
            </frameset>
          <frame src="bottom.php" name="bottomFrame" scrolling="NO" noresize>
        </frameset>
        <frame src="blank.php" name="right" scrolling="NO" noresize>
    </frameset>
<frame src="blank.php">
</frameset>
<noframes><body>
</body></noframes>
</html>
```

2.7.3　后台首页调入的页面

在后台首页，调入的页面有左边的页面、主要页面、底部页面和顶部页面等，它们都是后台管理首页的核心，下面将分别讲解。

1．顶部页面

顶部页面主要用来显示导航信息还有一些标志的信息，其功能相对来说比较简单，如图 2-12 所示为后台首页顶部。



图 2-12　后台顶部首页

下面通过一段代码进行讲解，其代码(top.php)如下：

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
 "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<link href="../css/style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<table width="1003" height="94" border="0" align="center" cellpadding="0"
 cellspacing="0">
  <tr>
    <td width="1003" height="94">
    <img src="images/banner.gif" width="1005" height="94" border="0"
     usemap="#Map">
    </td>
  </tr>
</table>
<map name="Map">
  <area shape="rect" coords="820,64,906,92" href="../index.php" target="_parent">
  <area shape="rect" coords="908,64,994,93" href="login.php" target="_parent">
</map>
</body>
</html>
```

2．左边页面

左边页面主要是免费信息显示方式、付费信息提示等功能，方便用户审核与导航，如图 2-13 所示为导航首页左部。

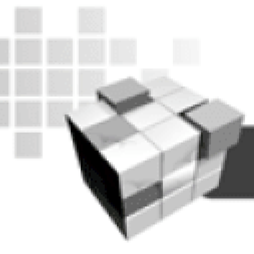


图 2-13　导航首页左边页面

下面通过一段代码进行讲解，其代码(left.php)如下：

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<link href="../css/style.css" rel="stylesheet">
<style type="text/css">
<!--
.style9 {color: #004790}
-->
</style>
<table width="229" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
  <tr>
    <td width="229" height="590" align="center" valign="top" background=
     "images/left bg.gif"><table width="222" border="0" cellspacing="0"
     cellpadding="0">
      <tr>
        <td height="32" background="images/gongneng.gif"> </td>
      </tr>
      <tr>
        <td height="95" valign="top"><table width="229" border="0"
 cellspacing="0" cellpadding="0">
          <tr>
            <td width="229" height="34" background="images/info bg.gif"> </td>
          </tr>
          <tr>
            <td height="30" align="center" background="images/bg line.gif">
 <table width="229" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
              <tr>
                <td height="55" valign="top">
<table width="229" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
  <tr>
    <td height="30" align="center" valign="middle" background="images/bg line.gif">
     <table width="229" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
         <form name="form3" method="post" action="find mianfei.php"
 target="mainFrame">
        <tr>
          <td height="65" align="center">
            <fieldset style="height:60;width:210">
            <legend>★ 审核状态</legend>
            <input name="state" type="radio" class="input1" value="1">
            已审核
```

```
          <input name="state" type="radio" class="input1" value="0"
 checked>
          未审核
          <input name="state" type="radio" class="input1" value="all">
          全部
          </fieldset></td>
       </tr>  <tr>
    <td height="34" align="center" background="images/info_d.gif">信息类别:
       <select name="type">
         <option value="招聘信息">-招聘信息</option>
         <option value="求职信息" selected>-求职信息</option>
         <option value="培训信息">-培训信息</option>
         <option value="家教信息">-家教信息</option>
         <option value="房屋信息">-房屋信息</option>
         <option value="车辆信息">-车辆信息</option>
         <option value="求购信息">-求购信息</option>
         <option value="出售信息">-出售信息</option>
         <option value="招商引资">-招商引资</option>
         <option value="公寓信息">-公寓信息</option>
         <option value="寻人/物启示">-寻人/物启示</option>
       </select>
        <input type="submit" name="Submit" value="检索"></td>
  </tr>
                </form>
             </table>              </td>
           </tr>
          </table></td>
         </tr>
       </table></td>
      </tr>
      <tr>
       <td align="center" valign="middle"><table width="229" border="0"
 cellspacing="0" cellpadding="0">
         <tr>
          <td width="229" height="34" background="images/info bg1.gif"> </td>
         </tr>
         <tr>
          <td height="30" align="center" background="images/bg_line.gif">
            <table width="229" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
               <form name="form4" method="post" action="find fufei.php"
target="mainFrame">
             <tr>
               <td height="65" align="center">
<fieldset style="height:60;width:210">
                 <legend>★ 付费状态</legend>
                 <input name="payfor" type="radio" class="input1" value="1">
       已付费
       <input name="payfor" type="radio" class="input1" value="0" checked>
       未付费
       <input name="payfor" type="radio" class="input1" value="all">
       全部
               </fieldset></td>
             </tr>
            <tr>
            <td height="34" align="center" background="images/info d.gif">
信息类别:
               <select name="select">
```




```
                    <option value="招聘信息">-招聘信息</option>
                    <option value="求职信息" selected>-求职信息</option>
                    <option value="培训信息">-培训信息</option>
                    <option value="家教信息">-家教信息</option>
                    <option value="房屋信息">-房屋信息</option>
                    <option value="车辆信息">-车辆信息</option>
                    <option value="求购信息">-求购信息</option>
                    <option value="出售信息">-出售信息</option>
                    <option value="招商引资">-招商引资</option>
                    <option value="公寓信息">-公寓信息</option>
                    <option value="寻人/物启示">-寻人/物启示</option>
                  </select>
                  <input type="submit" name="Submit2" value="检索"></td>
              </tr>
              </form>
              </table>
           </td>
          </tr>

        </table></td>
      </tr>
      <tr>
        <td><table width="229" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
          <tr>
            <td width="229" height="34" background="images/info bg2.gif"> </td>
          </tr>
          <tr>
            <td height="30" align="center" background="images/bg line.gif">
              <table width="229" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
              <form name="form5" method="post" action="find gg.php"
 target="mainFrame">
                <tr>
                  <td height="65" align="center">
<fieldset style="height:60;width:210">
                    <legend>★ 推荐状态</legend>
<input name="commend" type="radio" class="input1" value="1"> 已推荐
<input name="commend" type="radio" class="input1" value="0"
checked>未推荐
<input name="commend" type="radio" class="input1" value="all"> 全部
                  </fieldset></td>
                </tr>
                <tr>
                  <td height="34" align="center"
background="images/info d.gif"><input name="Submit3" type="submit"
 id="Submit3" value="检索"></td>
                </tr>
                    </form>
              </table>
             </td>
          </tr>
        </table></td>
      </tr>
<tr><td> </td></tr>
      <tr>
        <td height="39" align="center"><form name="form1" method="post"
 action="release_content.php" target="mainFrame">
          <input name="imageField" type="image" class="input1"
```

```
src="images/btn fufei.gif" width="210" height="39" border="0">
        </form></td>
      </tr>
      <tr>
        <td ></td>
      </tr>
      <tr>
        <td height="39" align="center">
<form name="form2" method="post" action="advertising.php"
 target="mainFrame">
          <input name="imageField2" type="image" class="input1"
 src="images/btn guangao.gif" width="210" height="39" border="0">
        </form>
</td>
      </tr>
    </table>
</td>
  </tr>
</table>
```

2.7.4　付费供求信息

用户通过导航区的“付费信息”链接，进入付费信息页面，填写完需要发布的付费信息后，单击发布信息按钮，程序会先验证用户输入的信息，若失败，则返回信息发布页面，并给予相关的提示；若验证成功则向数据库插入记录，完成操作，如图 2-14 所示。

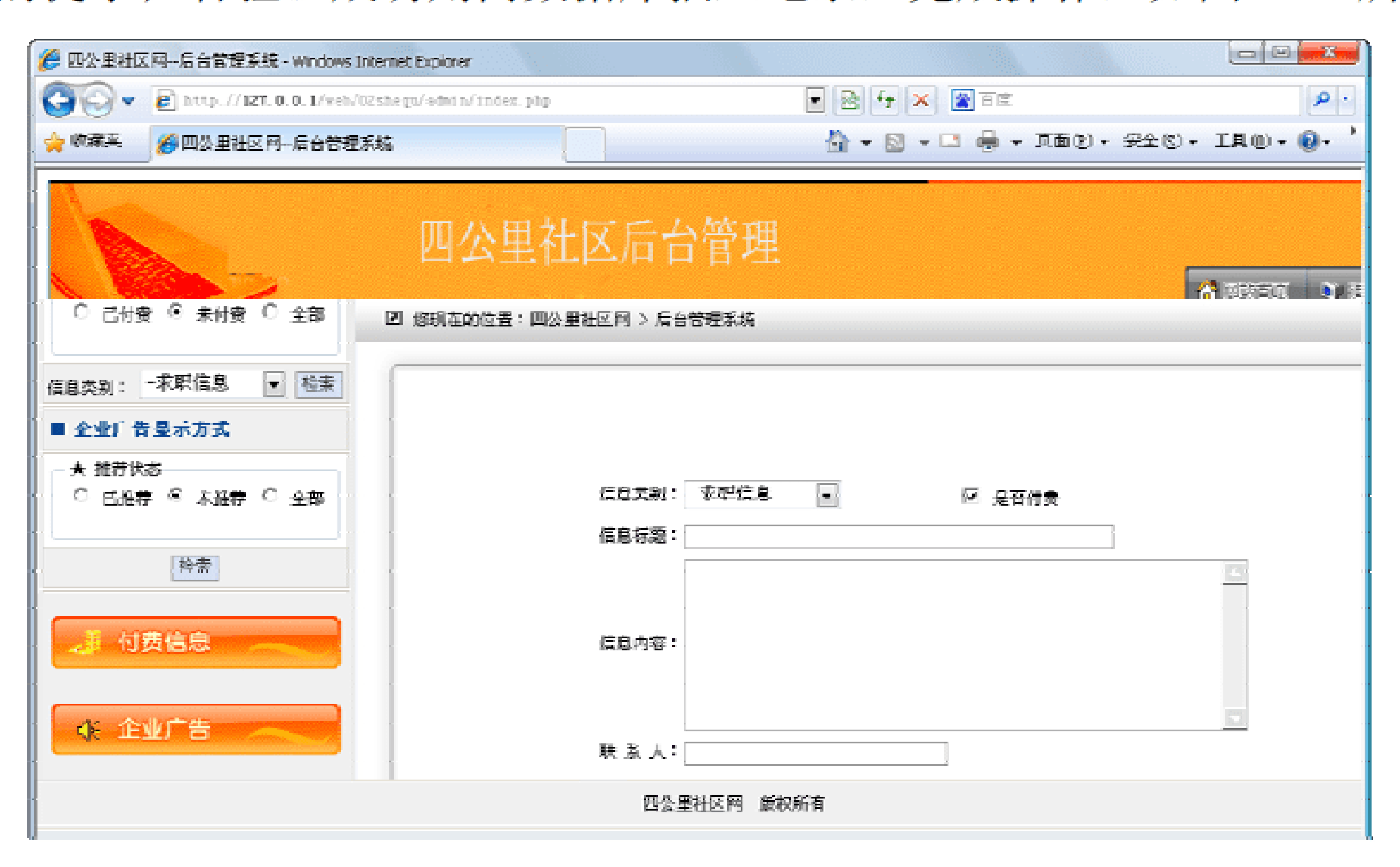


图 2-14　付费信息页面

下面通过一段代码进行讲解，其代码(release_ok.php)如下：

```
<?php
include("../conn/conn.php");//链接数据库
$type=$_POST[type];//获取数据类型
$flag=$_POST[flag]==""?0:1;//获取付款状态
$title=$_POST[title];//获取信息标题
$content=$ POST[content];//获取信息内容
$linkman=$ POST[linkman];//获取联系人
$days=$_POST[days];//获取发布时间
```

```
$tel=$_POST[tel];//获取联系电话
$sdate=date("Y-m-d");//获取系统时间
$showday=date("Y-m-d",(time()+3600*24*$days));//获取有效时间
$sql=mysql_query("insert into tb_leaguerinfo
(type,title,content,linkman,tel,sdate,showday,checkstate)values('$type',
'$title','$content','$linkman','$tel','$sdate','$showday',$flag)");
//将付费供求信息添加到数据库
if($sql){
    echo "<script>alert('信息发布成功！');
 parent.mainFrame.location.href='release_content.php';</script>";
}else{//如果添加操作失败，则弹出提示信息
    echo "<script>alert('信息发布失败！');history.back();</script>";
}
?>
```

2.7.5　付费信息的管理

付费信息是本网站的核心，付费管理是本系统的最为核心的功能，如果管理不好，会出现很多问题。付费信息页面如图 2-15 所示。



图 2-15　付费信息页面

下面通过一段代码进行讲解，其代码(find_fufei.php)如下：

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<link href="../css/style.css" rel="stylesheet">
<?php
include("../conn/conn.php");//连接数据库
$state=$_POST[payfor];//获取管理员选择的付费状态
$type=$_POST[select];//获取管理员选择的信息类别
if($_POST[select]==""){
$state=$_GET[state];
$type=$_GET[type];
}
//如果管理员选择付费状态为全部，则查询管理指定信息类别下所有付费的信息
if($state=="all"){
    $sql1=mysql_query("select count(*) as total from tb_leaguerinfo  where
 type='$type' order by id");
}else{
```

```
//如果管理员选择付费状态"已付费"或"未付费"状态,则管理员指定的条件进行查询
    $sql1=mysql_query("select count(*) as total from tb_leaguerinfo  where
 type='$type' and checkstate=$state order by id");
}
$info=mysql_fetch_array($sql1);//执行 SQL 语句
$total=$minfo[total];
$pagesize=4;
if($total<=$pagesize){
   $pagecount=1;
}
if(($total%$pagesize)!=0){
   $pagecount=intval($total/$pagesize)+1;
}else{
   $pagecount=$total/$pagesize;
}
if(($_GET[page])==""){
   $page=1;
}else{
    $page=intval($_GET[page]);
}
if($state=="all"){
    $sql=mysql_query("select * from tb_leaguerinfo  where type='$type' order
 by id limit ".($page-1)*$pagesize.",$pagesize");
}else{
    $sql=mysql_query("select * from tb_leaguerinfo  where type='$type' and
 checkstate=$state order by id limit ".($page-1)*$pagesize.",$pagesize");
}
$info=mysql_fetch_array($sql);
?>
<table width="776" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
  <tr>
   <td height="32" background="images/right_line.gif">
       您现在的位置：四公里社区网
    &gt; 后台管理系统</td>
  </tr>
  <tr>
   <td height="32" background="images/right_top.gif"> </td>
  </tr>
  <tr>
   <td height="488" align="center" valign="top"
background="images/right_middle.gif">
            
            
            
            
            
            
            
      当前信息类别： 『
<span class="style11"> <?php echo $type;?> </span>』<br>
      <table  width="709"  border="0"  cellpadding="0"  cellspacing="1"
bgcolor="#FFCC33">
         <tr align="center" bgcolor="#FFCC33">
           <td width="76">信息标题</td>
           <td width="204">信息内容</td>
           <td width="65">联系人</td>
           <td width="88">联系电话</td>
           <td width="79">发布日期</td>
```

```
            <td width="72">截止日期</td>
            <td width="54">审核状态</td>
            <td width="62">操作</td>
          </tr>
          <?php
     if($info){
     do{
         if($info[checkstate]==1){
             $state1="已付费";
         }else{
             $state1="未付费";
         }
     ?>
          <tr bgcolor="#FFFFFF">
            <td> <?php echo $info[title];?></td>
            <td width="204"> <?php echo $info[content];?></td>
            <td> <?php echo $info[linkman];?></td>
            <td> <?php echo $info[tel];?></td>
            <td> <?php echo $info[sdate];?></td>
            <td> <?php echo $info[showday];?></td>
            <td align="center" class="style11"><?php echo $state1;?></td>
            <td align="center" bgcolor="#FFFFFF">
<a href="statefu ok.php?id=<?php echo $info[id];?>&type=
<?php echo $type;?>&state=<?php echo $state;?>">审核</a>
<a href="fudel ok.php?id=<?php echo $info[id];?>&type=
<?php echo $type;?>&state=<?php echo $state;?>">删除</a></td>
          </tr>
          <?php
     }while($info=mysql_fetch_array($sql));
     ?>
          <tr bgcolor="#FFFFDD">
            <td height="22" colspan="8" align="right">   共有 
                <?php
            echo $total;
          ?>
 条 每页显示 <?php echo $pagesize;?> 条 第
 <?php echo $page;?> 页/共 <?php echo $pagecount; ?> 页

      <?php
           if($page>=2){
       ?>
      <a href="find_fufei.php?type=<?php echo $type;?>&state=
<?php echo $state;?>&page=1" title="首页"></a>
<a href="find fufei.php?type=<?php echo $type;?>&state=
<?php echo $state;?>&page=<?php echo $page-1;?>" title="上一页"></a>
      <?php
           }
       if($pagecount<=4){
           for($i=1;$i<=$pagecount;$i++){
       ?>
      <a href="find fufei.php?type=<?php echo $type;?>&state=
<?php echo $state;?>&page=<?php echo $i;?>"><?php echo $i;?></a>
      <?php
          }
      }else{
       for($i=1;$i<=4;$i++){
       ?>
      <a href="find_fufei.php?type=<?php echo $type;?>&state=
```

```
<?php echo $state;?>&page=<?php echo $i;?>"><?php echo $i;?></a>
     <?php }?>
     <a href="find fufei.php?type=<?php echo $type;?>&state=
<?php echo $state;?>&page=<?php echo $page-1;?>" title="下一页"></a>
<a href="find_fufei.php?type=<?php echo $type;?>&state=
<?php echo $state;?>&page=<?php echo $pagecount;?>" title="尾页"></a>
     <?php }?>
 </td>
        </tr>
        <?php
    }else{
?>
        <tr align="center" bgcolor="#FFFFFF">
          <td colspan="8">对不起，您检索的信息不存在！</td>
        </tr>
        <?php
}
?>
      </table>
   </td>
  </tr>
  <tr>
   <td height="32" background="images/right bottom.gif"> </td>
  </tr>
</table>
```

2.7.6　付费信息审核

经过审核的信息，说明该信息为已付款信息。如果企业或个人用户已提供供求信息，但未直接付费，需要后期付费，管理员对它进行审核，经过审核的信息可在前后台显示，其代码(staefu_ok.php)如下：

```
<?php
include("../conn/conn.php");//连接数据库
$id=$ GET[id];//获取 ID 号
$type=$_GET[type];//获取信息类型
$state=$ GET[state];//获取信息付费状态
$sql=mysql query("update tb leaguerinfo set checkstate=1 where id=$id");
//更新
if($sql){
    echo "<script>alert('该信息已经通过审核! //弹出信息');
window.location.href='find fufei.php?type=$type&state=$state';</script>";
}
else{
    echo "<script>alert('该信息审核操作失败! ');history.back();</script>";
}
?>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
```

2.7.7　付费信息删除

当付费信息达到一定的阶段后，可以将其删除，删除的方法十分简单，下面通过一段代码进行讲解如何实现删除付费信息的，其代码(fudel_ok.php)如下：

```
<?php
include("../conn/conn.php");//连接数据库
$id=$_GET[id];//获取 ID 号
$type=$_GET[type];//获取信息类型
$state=$_GET[state];//获取信息付费状态
$sql=mysql_query("delete from tb_leaguerinfo where id=$id");//删除对应的信息
if($sql){
    echo "<script>alert('该信息已经删除！');
window.location.href='find_fufei.php?type=$type&state=$state';</script>";
//弹出提示信息
}
else{
    echo "<script>alert('该信息删除操作失败！');history.back();</script>";
//删除失败提示信息
}
?>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
```

2.8 测　　试

2005 年 11 月 26 日，晴，最后的战役

今天看到胜利的曙光了，最后的项目测试工作由我来完成。在此我将项目命名为“02shequ”。

2.8.1 系统运行浏览

系统调试一次性通过，其界面如图 2-16 所示。班长兴奋之余宣布晚上聚餐，为我们过去一段时间的忙碌做奖赏。



图 2-16　网站页面

注意： 本项目的具体代码保存在附赠光盘的“第 2 章”目录下，工程名称为“02shequ”。请读者首先将其复制到硬盘中，去掉文件的只读属性。

2005 年 11 月 22 日，晴

我发现项目测试最简单了，我用了三天的时间，经过反反复复地测试，发现运行完全正常。我们说正常是没用的，还需要交付客户，让他们来验收。

2.8.2　验收

2005 年 11 月 27 日，晴

还有一个月进入新的一年了，我充满了期待。在寒风凛冽的冬季，我穿梭在城市中，想到项目完成了，项目的成功，意味着我们的操作水准以团队的形式上升了一层，真值得高兴。

我们的站点进入了公测阶段，反映良好，估计不用做什么修改，就可以正式运营了。

在后期维护上，我们也安排了分工，留下了同学 A 的电话作为全天候服务热线。而我、同学 B、同学 C 则开始为系统升级做准备，并考虑系统优化等方面的问题。

2.8.3　总结

项目前后经过一个月时间开发完成，这次经历在我脑海中留下恒久的痕迹。这不只是因为开发过程中遇到的困难有惊无险，而是因为这是我第一个赢利性的项目。为了积累更多的经验，结合这次项目的经历我做了一个深刻的总结。

1) 数据库表分类的重要性

这次的项目是一个社区网站，里面保存着不同的信息，开发这样的项目，用户需要善于分类，将数据库表分得越细越好，然后通过表里的关键字段让表与表之间产生关系，这样可以方便地使用数据库表，方便日后开发。

2) 开发要规范

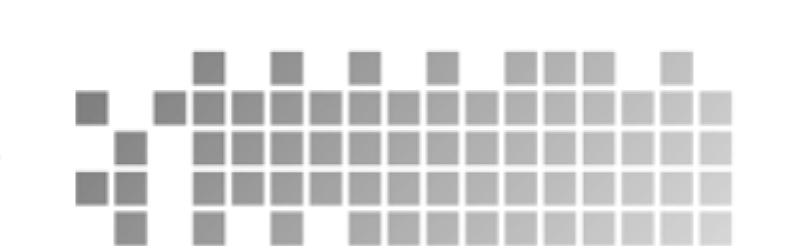
在这个项目的开发过程中，很多地方不规范，应用了陈旧的技术，如 DIV+CSS 样式这种有利的样式没有在这个方面体现，由于团队成员项目操作经验过少，在开发过程中为了赶速度，没有及时优化，也没有让整个项目规范起来。

3) 对于相同的功能，只编写一次

开发类似的网站，难免有许多相同的功能，如导航信息、头部信息、版权信息、数据库配置信息，这些程序都是要被调用很多次。对于没有经验的人来说，很可能需要一次，会编写一次。实际上，用户应该分开编写这些不同的代码，用单独的 PHP 文件保存起来，需要时将其调用即可。这样编写的好处，一来可以提升工作效率，二来可以加快运行速度，三是降低对服务器的要求。

4) 鼓励合作伙伴

在项目中没有英雄，伙伴一般是用来沟通协调的，尤其是刚成立的团队，大家都知道团队的重要性，但是真正落实到项目上去，很容易产生互相抱怨的状态，这是很危险的，对于团队成员要互相沟通，互相肯定，互相赏识，只有这样，才能完成共同的目标，否则项目有可能堕死胎中。



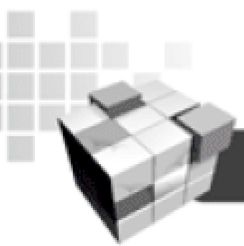
第 3 章

电子相册管理



每个人都有一本相册，用来保存自己的过去、朋友和亲人，无论是前卫的 80 后、90 后，还是传统至上的 70 后，都会将过去的精彩瞬间记录在厚厚的相册里。

随着科技的发展，越来越多的人喜欢把相册挂在网络空间里，因此，有许多大型网络公司开发了网络相册，如腾讯、网易和新浪等。如何开发一个属于自己的电子相册呢？在本章中读者将会学到关于相册开发的知识，为以后深入地学习打下坚实的基础。




3.1 美好的记忆

2006 年 10 月 30 日，有点冷

双选会临近，我们也陆续开始找工作了，心里有些迷茫和浮躁。我做好了两手准备，决定边学习深造，边投简历。在这个初冬的季节，我终于被一家中型的开发公司录取。此公司主营 Web 开发，是当地小有名气的建站企业之一。试用期两个月，试用期过后将签署正式劳动合同。

3.1.1 项目来源

2006 年 12 月 1 日，多云

不觉间毕业进入职场已经一个月了，我整天无聊地做着公司网站维护的活。而同办公室内的其他同事都有项目在身，根本无暇关照我，只有在午饭时候才会偶尔侃上几句。但是看着他们忙碌的样子，我很是羡慕，心中希望自己也能够和他们一样做项目。

今天项目经理 DP 将我叫到了办公室，说现在有一个项目需要我参与完成：给某影视学院活动中心制作一个相册管理系统，并且声明这个项目作为考核我的一个测试，希望我好好干。

3.1.2 组建团队

2006 年 12 月 2 日，阴

虽然项目不大，但是因为关系到我能否通过考核，所以我相当重视。为了开发这个项目，我和同事组建了一个小小团队。团队成员如下。

同事 A:

来自美丽的湘西，中专毕业后游遍了国内的大好河山。后来不知道什么原因喜欢上了编程，喜欢购买计算机书籍，对各个技术进行研究，可惜没有名师指导，导致学的东西杂而不精，项目的核心代码他是难以胜任了，但做策划还是可以完全胜任。

任务：负责项目规划，撰写系统设计规划书。

同事 B:

公司的元老级程序员，工作经验丰富，开发过大小上百个项目。精通 C 语言、ASP、JSP，甚至手机操作系统 Android 和 iPhone 也有所涉猎。

任务：负责需求分析和数据库设计。

同事 C:

一个充满阳光的帅哥，也是我们团队的活宝。平常喜欢点评美女，同时也是一个运动狂人，喜欢惊险刺激的户外运动。在他的感染下，整个团队永远充满了笑容。更难得的是，他特别精通 PHP 技术，几乎能够背过每一个函数的具体语法和用法。

任务：负责设计后台管理模块和用户管理模块。

当然还有我负责系统整体框架设计和前台相册展示，并协调项目中各个模块的进展。具体职能结构如图 3-1 所示。

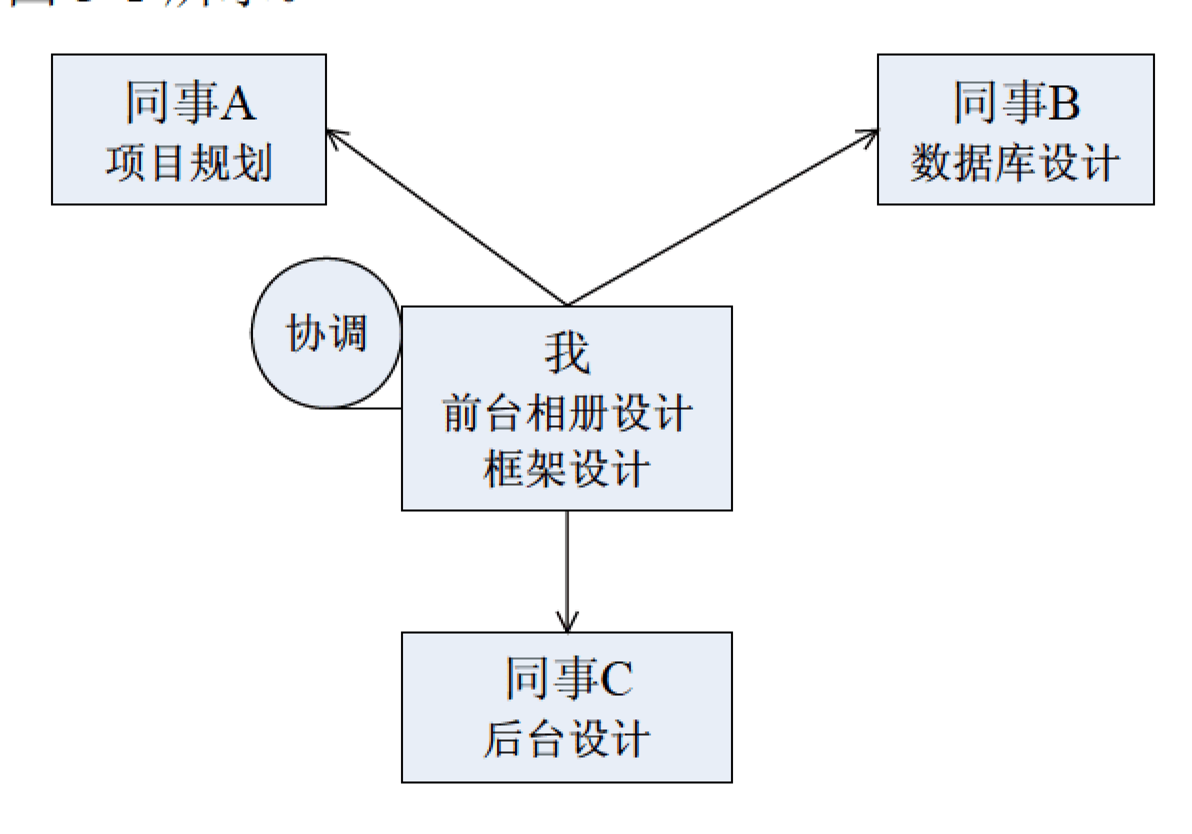


图 3-1　职能结构图

整个项目的具体操作流程是：项目规划→数据库设计→框架设计→系统信息管理、用户管理、前台相册展示。

3.1.3　小会议

2006 年 12 月 4 日，晴，小会议

今天 DP 给我打了电话，说客户希望我们能在元旦之前将这个项目完成，因为元旦要把这个系统发布在服务器上，供影视学院活动中心使用。我接到这个消息，迅速给我们的成员打了电话，并开了一个简短的临时会议，保证在元旦之前完成任务。并且大家一致商讨认为，本项目包括数据库的建立、维护和前端程序开发几个方面，前端开发程序主要是展示相册管理，以图片缩略图技术为主。

大家一致提议同事 A 尽快作出规划书，后续工作将以规划书为基础进行扩展。

3.2　系统概述和总体设计

2006 年 12 月 5 日，阳光明媚

今天天气不错，我脑海中还是昨天关于项目的会议。并且还清晰地记得会上说要开发一个漂亮的相册管理系统首先需要进行系统需求分析和总体设计，分析系统的使用对象和用户需求，设计系统的体系结构和数据库表结构，决定使用的开发工具和后台数据库，规划项目的开发进度等。看来这个项目的第一步还是和以前做过的项目一样，要做项目规划书。

同事 A 很快做出了项目规划书，整个规划书分为以下两个部分。

- 系统需求分析
- 系统运行流程

相册管理系统的用户主要是针对影视学院的学生，具体功能如下：

1) 基本信息管理功能模块

基本信息管理模块的主要功能包括：相片分类展示、最新上传、热门图片等。

2) 用户管理

这是一个大型的相片管理系统，需要多个用户对它进行管理，超级管理员可赋予其他管理员权限，让他们只能操作部门功能。

3) 系统设置

系统设置是本系统的核心，管理员可以凭借自己的权限对系统进行设置，如常规设置、管理员设置、修改密码和后台任务。

根据需求分析中总结的用户需求设计系统的体系结构，如图 3-2 所示。

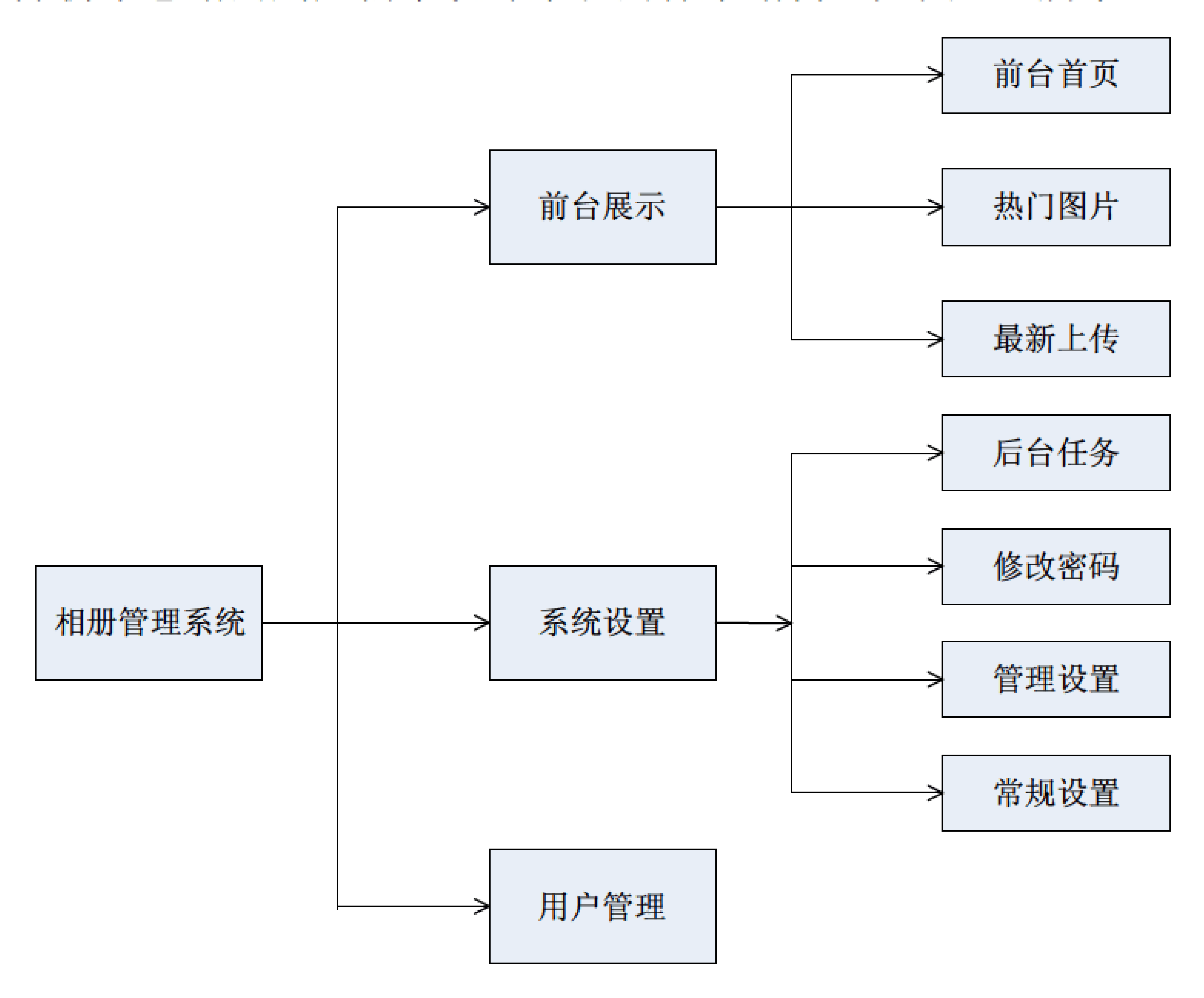


图 3-2　相册管理模块

3.3　数据库设计

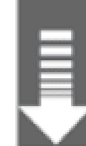
2006 年 12 月 5 日，夜

本项目数据库的开发主要包括后台数据库的建立、维护以及前端应用程序的开发三个方面。数据库设计是此相册管理系统的基础，是整个系统设计开发的一个重要组成部分。因此在本阶段，由最有经验的同事 B 来负责数据库的开发。

3.3.1　数据库设计

由需求分析的规划可知整个项目对象有三种信息，所以对应的数据库也需要包含这三种信息，从而系统需要包含三个数据库表，分别是：

- meu_admin：用户信息表；



- meu_albums：相册目录表；
- meu_imgs：图片信息表。

同事 B 给出了具体数据库表的书面文件如下。

(1) 用户信息表meu_admin，用来保存管理用户的信息，表结构如表 3-1 所示。

表 3-1　meu_admin表

字段	类型	整理	属性	Null	默认
id	int(11)			否	
username	varchar(50)	utf8_general_ci		否	
userpass	varchar(50)	utf8_general_ci		否	
create_time	int(11)			否	0

(2) 相册目录表meu_albums，用来保存目录信息，如表 3-2 所示。

表 3-2　meu_albums表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	int(11)			否		auto_increment
name	varchar(50)	utf8_general_ci		否		
cover	int(11)			否	0	
create_time	int(11)			否	0	
private	tinyint(1)			否	0	
desc	text	utf8_general_ci		否		

(3) 图片信息表meu_imgs，用来保存图片信息，如表 3-3 所示。

表 3-3　meu_imgs表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	int(11)			否		auto_increment
album	smallint(4)			否		
name	varchar(100)	utf8_general_ci		否		
dir	varchar(10)	utf8_general_ci		否		
pickey	varchar(32)	utf8_general_ci		否		
ext	varchar(10)	utf8_general_ci		否		
status	tinyint(1)			否	0	
hits	int(11)			否	0	
create_time	int(11)			否	0	
private	tinyint(1)			否	0	
private_pass	varchar(50)	utf8_general_ci		否		
author	int(11)			否	0	
desc	text	utf8_general_ci		否		

3.2.2　数据库配置信息

当创建好了数据库后，用户需要编写一个数据库信息表，供程序员编写调用，下面通过一段代码进行讲解，其代码(config.php)如下：

```
<?php

$db config = array
(
'adapter'  => 'mysql',//数据库适配器
'host'     => 'localhost',//数据库连接地址
'port'     => '3306',//数据库端口
'dbuser'   => 'root',//数据库用户名
'dbpass'   => '1234',//数据库密码
```

```
'dbname'   => 'meiupic',//数据库名称
'pconnect' => false,//数据库是否持久连接
'charset'  => 'utf8',//数据库字符集选择
'pre'      => 'meu '
);
?>
```

3.3.3 系统配置信息

系统配置信息，主要是用来保存系统信息的名称、地址等一系列信息，这些信息，在后台可以更改，前台会调用里面的变量，用来正常显示，下面通过一段代码进行讲解，其配置代码(setting.php)如下：

```
<?php
$setting['site_title'] = '西南传媒大学影视学院活动中心';//设置名称
$setting['site_keyword'] = '';//设置密码
$setting['site description'] = '';
$setting['url'] = 'http://127.0.0.1/meiupic/';//设置网址
$setting['open pre resize'] = false;
$setting['resize_img_width'] = '1600';//设置图片宽
$setting['resize img height'] = '1200';//设置图片高
$setting['resize_quality'] = '100';//设置图片质量
$setting['demand_resize'] = false;//设置大小
$setting['imgdir type'] = '2';
$setting['size_allow'] = '1024000';//允许大小
$setting['pageset'] = '15';//页面记录数
$setting['open photo'] = true;//打开图片
$setting['gallery limit'] = '60';//设置图片显示限制
$setting['access ctl'] = false;
$setting['access domain'] = '127.0.0.1';//服务器地址
$setting['open watermark'] = false;
$setting['watermark_path'] = '';
$setting['watermark pos'] = 0;
?>
```

2006 年 12 月 10 日，夜，数据库很重要

今天终于完成了数据库的设计工作和数据库配置信息的编码工作，这样整个前期的系统配置工作结束。在过去五天里，我深刻地体会到了数据库工作的重要性，所以决定将必要的数据库配置信息编写在相应的 PHP 文件里，这样可以加大开发的速度，也可以让整个项目结构更清晰，利于扩展。接下来就可以进入具体的编码阶段了。

3.4 前 台 设 计

2006 年 12 月 12 日，阴

我们的项目步入编码阶段，按照预先的规划，首先进行前台界面的设计和编码工作。

这个阶段的工作是由我来完成的，其实这些工作很简单，我只需根据前期规划和数据库分析，明确系统主页和各个附页所要显示的内容后，就可以很有目的性地进行设计工作和编码工作了。

3.4.1　首页的实现

首页是浏览者进入系统的第一个印象，进入首页浏览者看到什么对于吸引访问量至关重要，一个好的首页效果往往能吸引住用户。如图 3-3 所示为本系统首页。



图 3-3　系统首页

下面通过一段代码来讲解系统首页的实现，其代码(index.php)如下：

```
<?php
error_reporting(E_ERROR);//返回错误报告
if (PHP VERSION >= "5.1.0") {//判断 P 版本
    date default timezone set ( 'Asia/Shanghai' );
}
//判断数据库类型
if(!file exists('conf/config.php') || !file exists('conf/setting.php')){
   exit;
}
header("Content-type: text/html; charset=utf-8");//设置头部信息
define('Version','1.1');//设置版本
define('FCPATH',  FILE  );
define('ROOTDIR',dirname(FCPATH).'/');//设置路径
require once('conf/setting.php');//调入需求页面
require_once('conf/config.php');
//定义基本数据
define('COREDIR',ROOTDIR.'core/');
define('LIBDIR',COREDIR.'libs/');
define('INCDIR',COREDIR.'include/');
define('CTLDIR',COREDIR.'ctls/');
define('VIEWDIR',COREDIR.'views/');//图片
define('MODELDIR',COREDIR.'models/');模型
```

```
define('DATADIR',ROOTDIR.'data/');//数据资料

define('SITE_URL',$setting['url']);//地址
define('PAGE_SET',$setting['pageset']);//页面保存
require once(INCDIR.'base.php');//调入页面
require_once(INCDIR.'func.php');//调入页面
run();
?>
```

在本系统的首页中，其实现技术比较简单，涉及的都是基本的动态网页技术，只是简单地把相关功能页面通过首页进行了调入处理，相信读者一读便懂。

3.4.2 首页涉及的代码

首页调用数据库配置信息表，然后调用系统配置，其次还调用了 base.php 和 func.php，下面通过代码对它们进行讲解。

1. 页面最基础的信息处理

在页面中，有相片的管理和分类都需要处理，如导航等功能的实现，都离不开这个文件，下面通过一段代码进行讲解，其代码(base.php)如下：

```
<?php
//处理数据的方法
function &db($name = 'default',$config = ''){
   global $db_config;//全局变量
   static $database = array();//定义静态数据变量
      if(!isset($database[$name])){
              if($name == 'default'){
          $config = $db config;//调用数据库配置
       }
              require_once (LIBDIR.'db.class.php');//调入页面
       $database[$name] =& new db($config);
   }
   return $database[$name];
}
//设置数据模型
function &load_model($model){//装载模型
   static $models = array();//设置模型
    if(!isset($models[$model])){
       $modelPath = MODELDIR.$model.'.php';//模型设置
       if(file_exists($modelPath)) {//设置文件
          require once(INCDIR.'modelfactory.php');//调用页面
          require_once($modelPath);//需求配置
       }else{
          exit('Can not load model:'.$model);
       }
       $models[$model] =& new $model;
   }
   return $models[$model];
}
//获取输出量
function &get_output(){
```



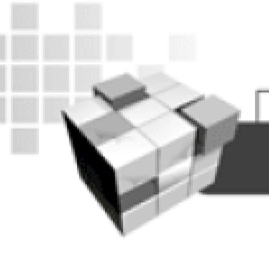
```
    static $output = array();
        if(!isset($output[0])){
        require_once (LIBDIR.'output.class.php');//调用配置
        $output[0] =& new output();
    }
    return $output[0];
}
//运行系统的检测
function run(){
    global $setting;//全局变量
    $ctl = isset($_GET['ctl'])?$_GET['ctl']:'default';
    $act = isset($_GET['act'])?$_GET['act']:'index';

    if(!$setting['open_photo'] && $ctl != 'photo' && $act != 'resize'){
        header('Location: admin.php');
        exit;
    }
       if(file_exists(CTLDIR.'front/'.$ctl.'.php')){
        require_once(INCDIR.'frontpage.php');//调用页面文件
        require_once(CTLDIR.'front/'.$ctl.'.php');
        define('IN_CTL',$ctl);
        define('IN_ACT',$act);
        $controller = new controller();
        if(is_callable(array(&$controller,$act))){
            call_user_func(array(&$controller,$act));
        }else{
            showInfo('404 not found! ',false);//错误配置信息
        }
    }else{
        showInfo('404 not found! ',false);//错误配置信息
    }
}
//用户管理
function run_admin(){
    $ctl = isset($_GET['ctl'])?$_GET['ctl']:'default';
    $act = isset($_GET['act'])?$_GET['act']:'index';

    if(file_exists(CTLDIR.'admin/'.$ctl.'.php')){
        require_once(INCDIR.'adminpage.php');//调用管理页面
        require_once(CTLDIR.'admin/'.$ctl.'.php');
        define('IN_CTL',$ctl);
        define('IN_ACT',$act);
        $controller = new controller();//内容
        if(is_callable(array(&$controller,$act))){
            call_user_func(array(&$controller,$act));
        }else{
            showInfo('404 not found! ',false);//提示错误信息
        }
    }else{
        showInfo('404 not found! ',false);//提示错误信息
    }
}
```

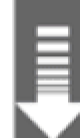
2．操作提示

在这个页面中，主要是处理前台的一些操作提示，这个页面调用其他功能页面完成分



类、分页的功能，其代码(func.php)如下：

```
<?php
//设置数据模型
function get_basepath(){
    if ($dir = trim(dirname($ SERVER['SCRIPT NAME']), '\,/')) {
      $base path = "/$dir";
      $base path .= '/';
    } else {
      $base path = '/';
    }
    return $base path;
}
function redirect($c){
    @ob clean();
    header("Location: $c");
    exit();
}
function redirect c($ctl,$act='index'){
    @ob clean();
    header("Location: admin.php?ctl=$ctl&act=$act");
    exit();
}
//设置数据缓存
function where is tmp(){
    $uploadtmp=ini get('upload tmp dir');
    $envtmp=(getenv('TMP'))?getenv('TMP'):getenv('TEMP');
    if(is dir($uploadtmp) && is writable($uploadtmp))return $uploadtmp;
    if(is dir($envtmp) && is writable($envtmp))return $envtmp;
    if(is dir('/tmp') && is writable('/tmp'))return '/tmp';
    if(is dir('/usr/tmp') && is writable('/usr/tmp'))return '/usr/tmp';
    if(is dir('/var/tmp') && is writable('/var/tmp'))return '/var/tmp';
    return ".";
}
//设置图片数据
function imgSrc($img){
    return 'data/'.$img;
}
function mkImgLink($dir,$key,$ext,$size='big'){
    if($size=='orig'){
        return 'data/'.$dir.'/'.$key.'.'.$ext;
    }
    return 'data/'.$dir.'/'.$key.' '.$size.'.'.$ext;
}
//获取更新的数据
function get updir name($t){
    switch($t){
        case '1':
            $name =  date('Ymd');
            break;
        case '2':
            $name = date('Ym');
            break;
        default:
            $name = date('Ymd');
    }
    return $name;
}
```



```
//页面显示
function pageshow($total,$page,$url='',$pageset=5){
        $ppset = "";
        if($total>0){
        if($page<1 || $page=="")
        $page=1;
        if($page>$total)
        $page=$total;
                $ppset='<span class="pageset_total">共'.$total.'页</span> ';
                if($page>1)
        $ppset.='<a href="'.str replace('[#page#]','1',$url).'">&lt;&lt;</a>
<a href="'.str replace('[#page#]',($page-1),$url).'" class="pre page">&lt;</a> ';
                if(($page-$pageset)>1){
    $ppset.='<a href="'.str replace('[#page#]','1',$url).'">1</a> ... ';
            for($i=$page-$pageset;$i<$page;$i++){
    $ppset.='<a href="'.str replace('[#page#]',$i,$url).'">'.$i.'</a> ';
            }
        }
        else{
            for($i=1;$i<$page;$i++){
$ppset.='<a href="'.str replace('[#page#]',$i,$url).'">'.$i.'</a> ';
//取代
            }
        }
$ppset.="<a href=\"".str replace('[#page#]',$page,$url)."\"
onclick=\"return false\" class=\"current\">$page
</a> ";
                if(($page+$pageset)<$total){
            for($i=$page+1;$i<=($page+$pageset);$i++){//页面设置
$ppset.='<a href="'.str replace('[#page#]',$i,$url).'">'.$i.'</a> ';
            }
$ppset.=' ... <a href="'.str replace('[#page#]',$total,$url).'">'.$total.'</a> ';
        }
        else{
            for($i=$page+1;$i<=$total;$i++){
$ppset.='<a href="'.str replace('[#page#]',$i,$url).'">'.$i.'</a> ';
            }
        }

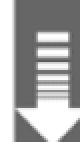
        if($page<$total)//判断
$ppset.=' <a href="'.str replace('[#page#]',($page+1),$url).'"
class="next page">&gt; </a>
<a href="'.str replace('[#page#]',$total,$url).'">&gt;&gt;</a>';
                return $ppset;
    }
    else{
        return '<span class="pageset_total">共 0 页</span>';//显示页面
    }
}
function showInfo($message,$flag = true,$link = '',$target = ' self')
{//显示信息
   $titlecolor = $flag?'infotitle2':'infotitle3';//标题颜色
   $otherlink = $link == '' ?"javascript:history.back();":$link;//其他链接
     print <<<EOF
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>操作提示</title>
<link href="img/main.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<div id="append parent"></div>
<div class="container" id="cpcontainer"><h3>操作提示</h3>
<div class="infobox"><h4 class="$titlecolor">$message</h4><h5>
<a class="return btn" href="$otherlink" target="$target">返回</a>
</h5></div>
</div>
</body>
</html>
EOF;
    exit();
}
//页面检测
function html replace($str){
    $str = stripslashes($str);//斜杠
    $str = str replace('&','&amp;',$str);
    $str = str replace('\'','&#039;',$str);
    $str = str replace('"','&quot;',$str);
    $str = str replace('<','&lt;',$str);
    $str = str replace('>','&gt;',$str);
    $str = addslashes($str);
    return $str;
}
//判断
if(!function exists('json encode')){
    require once (LIBDIR.'JSON.class.php');//调入页面
    function json_encode($value){//编码对象
        $json = new Services JSON();
        return $json->encode($value);
    }
}
//判断
if(!function_exists('json_decode')){//判断存在量
    require once (LIBDIR.'JSON.class.php');//调入类文件
    function json decode($json value,$bool = false){
        $json = new Services JSON();
        return $json->decode($json value,$bool);
    }
}
```

3.4.3　关于页面处理的基类

不管是前台还是后台都需要对页面基本处理，这些处理都大同小异，可以说其他的页面都是从这个简单的代码衍生出去的，它是处理本系统的基类，其代码(frontpage.php)如下：

```
<?php
require once(LIBDIR.'view.class.php');//调入显示类文件
require_once(INCDIR.'pagecore.php');//调入页面
//建立子类
```



```
class frontpage extends pagecore{
    function frontpage(){
        global $setting;//设置变量
        $this->setting = $setting;//赋值
        $this->output =& get output();//获得输出量
        $this->view = new View();
        $this->db =& db();

$this->output->set('site title',$this->setting['site title']);
        $this->output->set('site_keyword',$this->setting['site_keyword']);
       $this->output->set('site description',$this->setting
['site description']);
    }
    }
```

在处理页面的基类中，还有一段也是十分的重要，其代码(pagecore.php)如下：

```
<?php
//建立类
class pagecore{
//设置页面
    function isPost(){
        if(strtolower($ SERVER['REQUEST METHOD']) == 'post'){
            return true;
        }
        return false;
    }
//获取数据
    function getGet($key,$default=''){
        if(isset($_GET[$key])){
            if(!get_magic_quotes_gpc())
            {
                if(is array($ GET[$key])){
                    return array map('addslashes',$ GET[$key]);
                }else{
                    return addslashes($ GET[$key]);
                }
            }
            return $ GET[$key];
        }
        return $default;
    }
//获取数据
    function getPost($key,$default=''){
        if(isset($ POST[$key])){
            if(!get_magic_quotes_gpc())
            {
                if(is array($ POST[$key])){
                    return array map('addslashes',$ POST[$key]);
                }else{
                    return addslashes($ POST[$key]);//添加斜杠
                }
            }
            return $_POST[$key];//返回关键字
        }
        return $default;//获得缺省值
    }
//获取需求数据
```

```
    function getRequest($key,$default=''){//获得需求
        if(isset($_REQUEST[$key])){//判断需求
            if(!get_magic_quotes_gpc())
            {
                if(is_array($_REQUEST[$key])){
                    return array_map('addslashes',$_REQUEST[$key]);//排列图
                }else{
                    return addslashes($_REQUEST[$key]);
                }
            }
            return $_REQUEST[$key];//返回请求
        }       return $default;
    }}
```

3.4.4 相册列表

在首页中，要向浏览者展示不同的相册列表，供浏览者查看，如图 3-4 所示，下面将通过一段代码进行讲解。



图 3-4 相册列表

实现这个相册功能十分简单，下面通过一段代码进行讲解，其代码如下：

```
<?php
class controller extends frontpage{
     function index(){//建立一个引导方法
        $this->mdl_album = & load_model('album');
              $page = $this->getGet('page',0);
        if(!$page){
            $page = 1;
        }
               $albums = $this->mdl_album->get_all_album($page,true);

        $pageurl='index.php?ctl=album&page=[#page#]';
        if($albums['ls']){
            foreach($albums['ls'] as $k=>$v){
                $cover = $this->mdl_album->get_cover($v['id'],$v['cover']);//封面
```

```
    $albums['ls'][$k]['cover'] = $cover?mkImgLink($cover['dir'],
$cover['pickey'],$cover['ext'],'thumb'):'img/nopic.jpg';//专辑封面
          }
       }

       $this->output->set('current_nav','index');//最近上传的图片
       $this->output->set('albums',$albums['ls']);//专辑
$this->output->set('pageset',pageshow($albums['total'],$albums['start'],
$pageurl));//页面设置
       $this->output->set('total_num',$albums['count']);//总量

       $site_title = $this->output->get('site_title').' - 相册列表';
       $this->output->set('site_title',$site_title);
       //显示图片
       $this->view->display('front/album.php');
    }
       function newphotos(){//最新图片
       $page = $this->getGet('page',0);//获取图片
     //判断
       if(!$page){
          $page = 1;
       }
             $pageurl='index.php?act=newphotos&page=[#page#]';//页面设置
       $mdl_picture = & load_model('picture');//照片设置
       $piclist = $mdl_picture->get_all_pic($page,0,'time_desc',0,true);//
照片列表
       $this->output->set('piclist',$piclist['ls']);
$this->output->set('pageset',pageshow($piclist['total'],
$piclist['start'],$pageurl));//输出设置
       $this->output->set('total_num',$piclist['count']);//合计
       $this->output->set('current_nav','newphotos');
       $this->view->display('front/newphotos.php');
    }

    function hotphotos(){//热门图片
       $this->output->set('current_nav','hotphotos');//集合图片
       $mdl_picture = & load_model('picture');
       $piclist = $mdl_picture->get_all_pic(NULL,0,'hot',10,true);
       $this->output->set('piclist',$piclist);
       $site_title = $this->output->get('site_title').' - 热门图片';
       $this->output->set('site_title',$site_title);
       $this->view->display('front/hotphotos.php');
    }

}
```

3.4.5　图片的处理

对于图片管理系统，图片显示的美观性占据了十分重要的地位。当管理人员发现将要上传图片的尺寸不确定时，为了保证系统运行的美观，需要对图片大小进行修饰处理。如图 3-5 所示了图片处理界面。

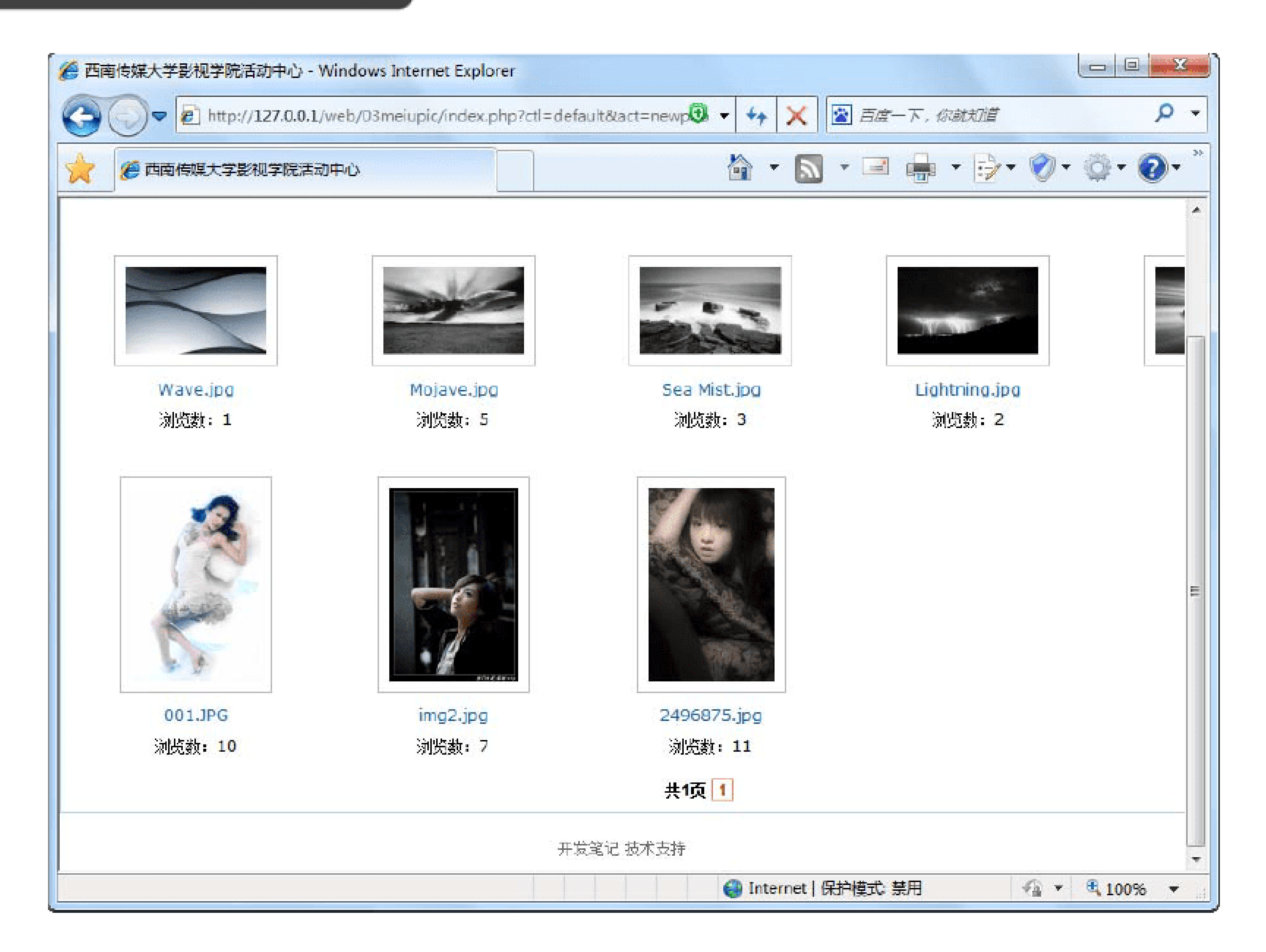


图 3-5　图片处理界面

下面通过一段代码讲解图片处理功能，其代码(photo.php)如下：

```
<?php
//设置一个图片控制类
class controller extends frontpage{
       function controller(){//图片控制方法
       parent::frontpage();//调用父类的量
       $this->mdl album = & load model('album');
       $this->mdl picture = & load model('picture');
       $this->output->set('current_nav','album');
    }

    function resize(){//图片大小
       $size = $this->getGet('size','thumb');//大小
       $key = $this->getGet('key'); //关键字

       include_once(LIBDIR.'image.class.php');//调入页面
       $imgobj = new Image();
       $pic = $this->mdl picture->get one pic by key($key);
       if(!in array($size,array('small','square','medium','big','thumb'))
|| !$pic){
          $imgobj->load(DATADIR.'nopic.jpg');//载入图片
          $imgobj->output();
          exit;
       }
       $square = false;
       if($size=='small'){//小图片
          $width = '240';
          $height = '240';
       }elseif($size=='thumb'){//缩略图图片
          $width = '110';
          $height = '150';
       }elseif($size=='square'){//正方形图片
          $width = '75';
```

```
            $height = '75';
            $square = true;
        }elseif($size=='medium'){//中等图片大小
            $width = '550';
            $height = '550';
        }elseif($size=='big'){//大的图片
            $width = '900';
            $height = '900';
        }
        $orig = mkImgLink($pic['dir'],$key,$pic['ext'],'orig'); //最初连接
        $resized = mkImgLink($pic['dir'],$key,$pic['ext'],$size); //调整大小

        if(file_exists(ROOTDIR.$resized)){//文档存在
            $imgobj->load(ROOTDIR.$resized);//加载图片目标文件
            $imgobj->output();
            exit;
        }

        $imgobj->load(ROOTDIR.$orig);
        $orgwidth = $imgobj->getWidth();//获取宽度
        $orgheight = $imgobj->getHeight();//获取高度
        if($orgwidth <= $width && $orgheight <= $height){
            copy(ROOTDIR.$orig,ROOTDIR.$resized);
            @chmod(ROOTDIR.$resized,0755);
            $imgobj->output();
        }else{
            $imgobj->setQuality(95);
            if($square){
                $imgobj->square($width);//正方形图片
            }else{
                $imgobj->resizeScale($width,$height);//调整规模
            }
            $imgobj->save(ROOTDIR.$resized);
            @chmod(ROOTDIR.$resized,0755);//改变文件
            $imgobj->output();
        }
    }

   //设置图片浏览
    function view(){
        $album = intval($this->getGet('album'));//获取整数值
        $picls = $this->mdl_picture->get_all_pic(null,$album,'time asc','0',true);
        $mini_photo_width = (count($picls)+5)*65;//迷你图片的宽度
        $this->output->set('total_imgs',count($picls));//总数
        $this->output->set('piclist',$picls);//设置图片列表
        $this->output->set('mini_photo_width',$mini_photo_width);//迷你图片宽度
        $this->output->set('album_name',$this->mdl_album->get_album_name($album));
        $this->output->set('album',$album);//相簿
        $site_title = $this->output->get('site_title').' - 查看图片';
        $this->output->set('site_title',$site_title);//设置站点标题

        $this->view->display('front/viewphoto.php');//设置图片显示
    }

    function ajax_addhit(){
        $id = intval($this->getGet('id'));//获取 id 号
```

```
        $this->mdl picture->addHit($id);//添加成功
    }
}
```

3.4.6　最新上传的图片

在前台展示的功能中，最新上传的图片是按照时间排序的，将最近上传的图片排到最前面，然后将数据库里的所有图片展示给浏览者，如图 3-6 所示。



图 3-6　最新上传图片页面

下面通过一段代码进行讲解，其代码(newphotos.php)如下：

```
<?php include('head.php');?>//调入页面
<div class="main box1">
    <div class="bg1 title"><h3>最新上传的图片</h3></div>
    <div class="box body">
    <table class="table100">
           <tr>
        <?php $ls = $res->get('piclist');
        if($ls):
        foreach($ls as $k=>$v):
            if($k != 0 && $k%5 == 0){
                echo '</tr><tr>';
            }
        ?>
        <td class="phototd" id="i <?php echo $v['id'];?>">
            <a href="index.php?ctl=photo&act=view&album=
<?php echo $v['album']; ?>#photo=<?php echo $v['id'];?>">
<img src="<?php echo mkImgLink($v['dir'],
$v['pickey'],$v['ext'],'thumb');?>" /></a>
            <div class="line35">
                <a href="index.php?ctl=photo&act=view&album=
<?php echo $v['album']; ?>#photo=<?php echo $v['id'];?>">
<?php echo $v['name'];?></a>
            </div>
            <div>浏览数：<?php echo $v['hits'];?></div>
```

```
        </td>
        <?php
        endforeach;
        else:
        ?>
        <td><div class="warning"> 当前没有任何图片！ </div></td>
        <?php
        endif;
        ?>
       </tr>
    </table>
        <div class="pageset"><?php echo $res->get('pageset');?></div>
    </div>
</div>
<?php include('foot.php');?>//调入底部文件
```

3.4.7　最热门的图片

最热门的图片是按照图片单击的次数排列，单击率高的排在最前面，单击率低的排在后面，如图 3-7 所示。



图 3-7　最热门图片页面

下面通过一段代码进行讲解，其代码(hotphotos.php)如下：

```
<?php include('head.php');?>//调入头部文件
<div class="main box1">
    <div class="bg1 title"><h3>热门图片</h3></div>
    <div class="box body">
    <table class="table100">
        <tr>
            <td></td>
            <td></td>
            <td></td>
            <td></td>
            <td></td>
          </tr>
```

```
      <tr>
        <?php $ls = $res->get('piclist');
        if($ls):
        foreach($ls as $k=>$v):
            if($k != 0 && $k%5 == 0){
                echo '</tr><tr>';
            }
        ?>
        <td class="phototd" id="i <?php echo $v['id'];?>">
            <a href="index.php?ctl=photo&act=view&album=
<?php echo $v['album']; ?>#photo=<?php echo $v['id'];?>"><img src="
<?php echo mkImgLink($v['dir'],$v['pickey'],$v['ext'],'thumb');?>" /></a>
            <div class="line35">
                <a href="index.php?ctl=photo&act=view&album=
<?php echo $v['album']; ?>#photo=<?php echo $v['id'];?>">
<?php echo $v['name'];?></a>
            </div>
            <div>浏览数：<?php echo $v['hits'];?></div>
        </td>
        <?php
        endforeach;
        else:       ?>
        <td><div class="warning"> 当前没有任何图片！ </div></td>
        <?php
        endif;
        ?>
       </tr>
    </table>
    </div>
</div>
<?php include('foot.php');?>
```

2006 年 12 月 14 日，傍晚

在使用相册的时候，没有感觉到如此麻烦，当设计到前台的时候，感觉到每一个功能、每一行代码、每一个功能的实现都需要程序设计者呕心沥血。尤其处理好功能模块是开发相册的难点之一，理清结构也十分重要，虽然他们都在不同程度地处理数据库内容，但是每一个炫的功能都必须与使用习惯联系起来，只有这样，系统才会真正易用。

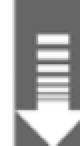
3.5 后 台 设 计

2006 年 12 月 12 日，傍晚，后台设计

经过过去三天的忙碌，我的前台模块的设计工作和编码工作都顺利完成了。在我进行前台设计工作的同时，后台阶段的设计和编码工作也开始了。此阶段工作由同事 C 来完成，他根据前期规划和数据库设计，很快在脑海中形成了一个大体的设计流程。

3.5.1 后台首页

后台首页是用户登录的窗口，如图 3-8 所示，用户输入合法的用户名和密码后，就可以



进入后台，对整个系统进行管理。

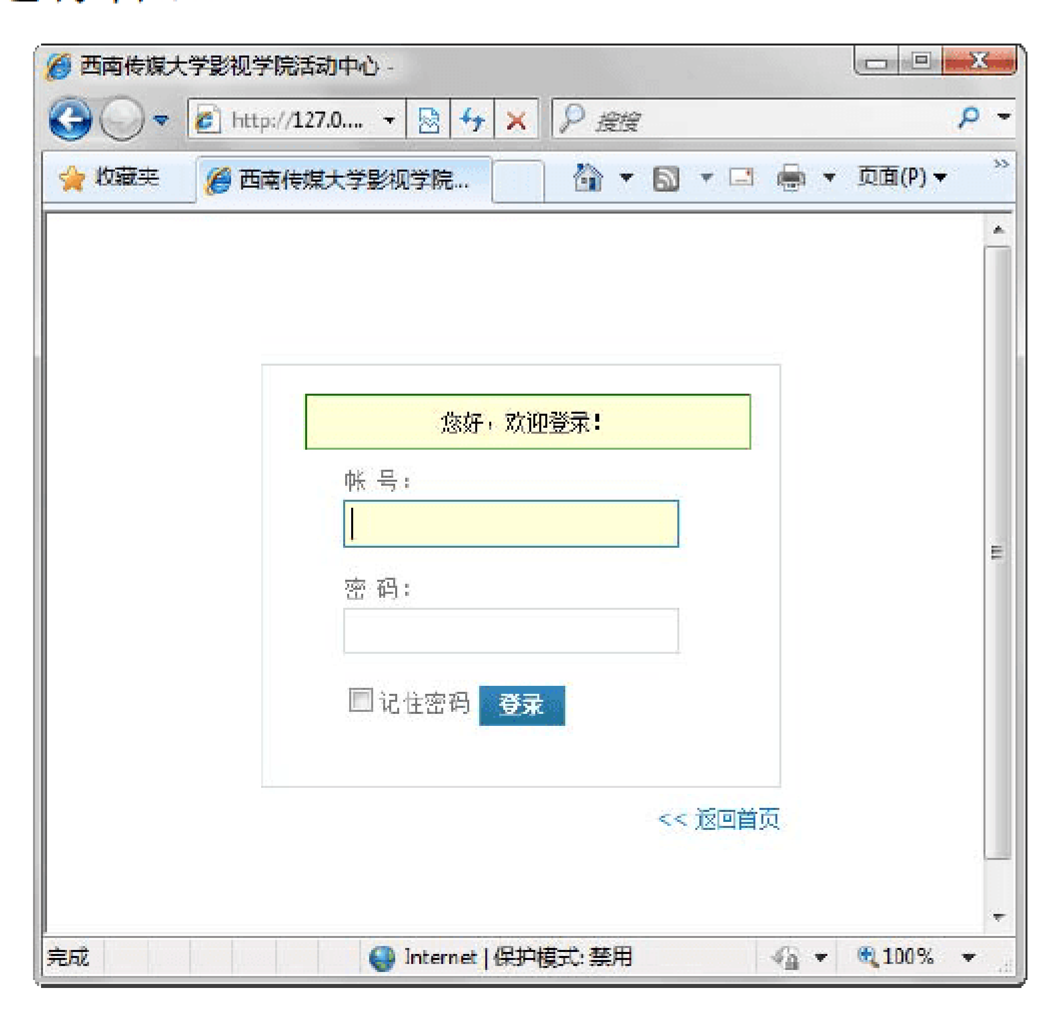


图 3-8　后台首页

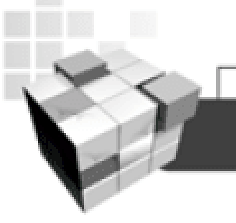
下面通过几段代码进行讲解，第一段代码为后台首页，主要是调用代码的页面，代码(admin.php)如下：

```
<?php
header("Content-type: text/html; charset=utf-8");//设置页面基本信息
define('Version','1.1');//设置系统版本号
define('FCPATH',  FILE  );//设置文件类型
define('ROOTDIR',dirname(FCPATH).'/');
require_once('conf/setting.php');//设置保存
require once('conf/config.php');//配置
define('COREDIR',ROOTDIR.'core/');
define('LIBDIR',COREDIR.'libs/');
define('INCDIR',COREDIR.'include/');
define('CTLDIR',COREDIR.'ctls/');
define('VIEWDIR',COREDIR.'views/');
define('MODELDIR',COREDIR.'models/');

define('DATADIR',ROOTDIR.'data/');
//如果防盗链或者按需生成图片失效的话，请打开此项并填写合适的路径
//define('REWRITE_BASE','/');
define('SITE_URL',$setting['url']);
define('PAGE SET',$setting['pageset']);
require once(INCDIR.'base.php');
require once(INCDIR.'func.php');
run_admin();
```

它的功能很简单，它并不能完成登录，它只能对后台的全局管理，调用相应的页面，后台真正的登录页面是另一个页面，其代码(login.php)如下：

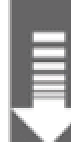
```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>西南传媒大学影视学院活动中心</title>
<meta name="description" content="" />
```




```
<meta name="keywords" content="" />
<link rel="stylesheet" href="img/login.css" type="text/css" />
<script language="javascript">
//处理事件
function fEvent(sType,oInput){//处理事件
        switch (sType){
            case "focus" :
                oInput.isfocus = true;//焦点
                oInput.style.backgroundColor='#FFFFD8';//背景颜色
            case "mouseover" :
                oInput.style.borderColor = '#298CBA';边框颜色
                break;
            case "blur" :
                oInput.isfocus = false;
                oInput.style.backgroundColor="";
            case "mouseout" :
                if(!oInput.isfocus){
                    oInput.style.borderColor='#CDDFE4';
                }
                break;
        }
}
</script>
</head>
<body>
<div class="login">
   <div class="login center">
          <div id="messages">
          <?php switch($res->get('flag')){
             case '1':
                 echo '用户名密码错误！';
                 break;
             case '2':
                 echo '您已成功退出！';
                 break;
             default:
                 echo '您好，欢迎登录！';
          }?>

          <br/>
       </div>

       <div id="logo">
       </div>
       <form method="post" target="_top"
 action="admin.php?ctl=default&act=login" name="login_soft">
          <p class="label">账 号：<br /><input type="text"
 class="login input" name="loginname"
onMouseOver="fEvent('mouseover',this)" onFocus="fEvent('focus',this)"
onBlur="fEvent('blur',this)" onMouseOut="fEvent('mouseout',this)"></p>
 <p class="label">密 码：<br /><input type="password" class="login_input"
name="operatorpw" onMouseOver="fEvent('mouseover',this)"
onFocus="fEvent('focus',this)" onBlur="fEvent('blur',this)"
 onMouseOut="fEvent('mouseout',this)"></p>
          <p class="label"> <input type="checkbox" name="remember"
 value="1" />记住密码
<input type="submit" class="login_botton" name="submit" value="登录"></p>
       </form>
```



```
        <script type="text/javascript">
        window.document.login soft.loginname.focus();
        </script>
    </div>
    <div id="footlink"><a href="index.php">&lt;&lt; 返回首页</a></div>
</div>

</body>
</html>
```

3.5.2　登录相册的首页

当用户登录后台后，将会进入一个全新的页面，这个页面将提供后台操作功能的超链接，供用户使用，如图 3-9 所示。



图 3-9　后台首页

下面通过一段代码进行讲解，其代码如下：

```
<?php include('head.php');?>//调入头部文件
<div id="allpic">
    <div id="album_nav"> <span class="total_count">共 <strong>
<?php echo $res->get('total_num');?></strong> 张图片</span>
<input type="button"
class="btn" value="我要上传图片" onclick=
"window.location.href='admin.php?ctl=upload'" /></div>
    <form name="pics_form" action=
"admin.php?ctl=photo&act=bat&referf=default&referp=<?php echo
 $res->get('page');?>" method="post" onsubmit
="submit bat(this);return false;">
    <div id="batch ctrl">
        <input type="button" class="btn" value="全选" onclick=
"checkall('pics form')" />
        <input type="button" class="btn" value="取消全选" onclick=
"uncheckall('pics form')" />
        <select name="do_action">
```

```
            <option value="-1">批量操作</option>
            <option value="delete">选中图片彻底删除</option>
            <option value="move">选中图片移动到</option>
        </select>
        <select name="albums" style="display:none">
            <option value="-1">选择相册</option>
        <?php
            $ls = $res->get('albums_list');
            if($ls){
                foreach($ls as $k=>$v){
                    echo "<option value=\"".$k."\">".$v."</option>\n";
                }
            }
        ?>
        </select>
         <input name="do pic act" type="submit"
value="执行" class="btn" disabled />
         <select name="do sort" onchange="change order(this.value);">
             <option value="-1">选择排序</option>
             <option value="admin.php?act=all&sort=time desc&page=
<?php echo $res->get('page');?>" <?php if
($res->get('sort')=='time_desc')
{ echo 'selected="selected"';} ?>>按照时间从近到远排序</option>
             <option value="admin.php?act=all&sort=time asc&page=
<?php echo $res->get('page');?>"
<?php if($res->get('sort')=='time asc')
{ echo 'selected="selected"';} ?>>按照时间从远到近排序</option>
         </select>
         <input type="button" value="幻灯片查看" class="btn"
 onclick="slideshow(0)" />
    </div>
    <?php if($res->get('msginfo')){ echo $res->get('msginfo');}?>
    <ul class="album">
    <?php
    $ls = $res->get('pics');
    if($ls):
    foreach($ls as $v):
    ?>
    <li id="i <?php echo $v['id'];?>" rel="
<?php echo SITE URL.mkImgLink($v['dir']
,$v['pickey'],$v['ext'],'orig');?>">
        <span class="img">
            <a href="admin.php?ctl=photo&act=view&id=
<?php echo $v['id'];?>"><img src=
"<?php echo mkImgLink($v['dir'],$v['pickey'],$v['ext'],'thumb');?>"
 alt="<?php echo $v['name'];?>" /></a>
        </span>
        <span class="info"><a onclick="rename pic(this,
<?php echo $v['id'];?>)"><?php echo $v['name'];?></a></span>
        <span class="control">
            <a href="javascript:void(0)" onclick="copyUrl(this)">
<img src="img/copyu.gif" alt="复制网址" title="复制网址" /></a>
            <a href="javascript:void(0)" onclick="copyCode(this)">
<img src="img/copyc.gif" alt="复制代码" title="复制代码" /></a>
            <a href="javascript:void(0)" onclick="delete pic(this,
<?php echo $v['id'];?>)">
<img src="img/delete.gif" alt="删除" title="删除" /></a>
            <a href="javascript:void(0)" onclick="reupload_pic(this,
```

```
<?php echo $v['id'];?>)"><img src="img/re upload.gif" alt="重新上传" title=
"重新上传此图片" /></a>
          <a href="javascript:void(0)" onclick="move_pic_to(1,this,
<?php echo $v['id'];?>)"><img src="img/moveto.gif" alt="移动到相册"
title="移动到相册" /></a>
       </span>
       <div class="cb"><input type="checkbox" name="picture[]" value=
"<?php echo $v['id'];?>" onclick="select_pic(this,<?php echo $v['id'];?>)"
/></div>
       <div class="selected"></div>
    </li>
    <?php
    endforeach;//最后一个记录
    else:
       echo "<li>无图片</li>";
    endif;
    ?>
    </ul>
    </form>
    <div class="pageset"><?php echo $res->get('pageset');?></div>
</div>
<script type="text/javascript">
init submit bat();
</script>
<?php include('foot.php');?>//调入底部文件
```

3.5.3　创建相册

创建相册是用户后台为了更好地管理相册的内容而操作的功能，当后台的照片越来越多的时候，用户就需要对照片进行分类，如图 3-10 所示。

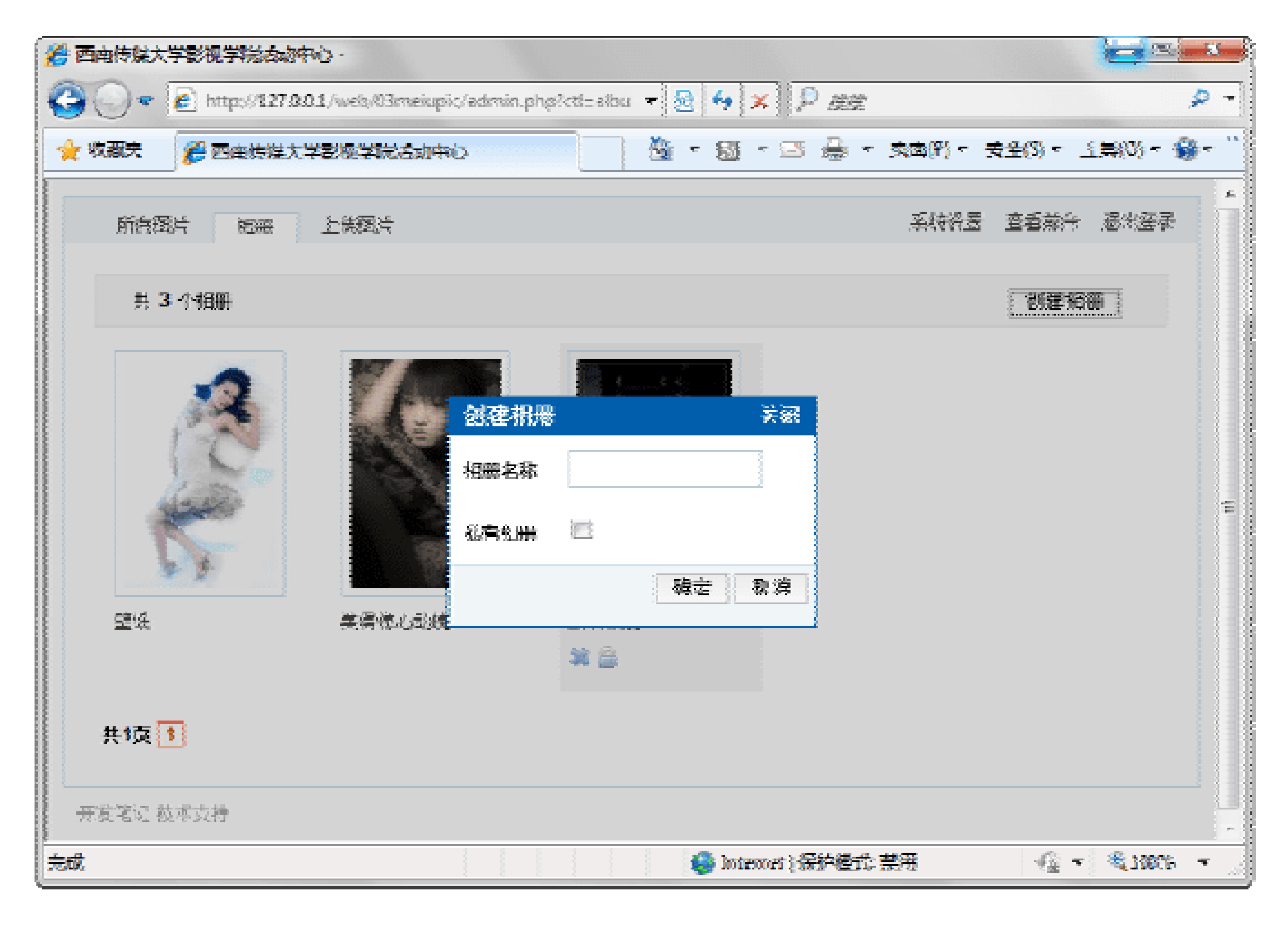


图 3-10　创建相册

创建相册的功能十分简单，下面通过一段代码进行讲解，其代码(album.php)如下：

```
<?php include('head.php');?>//调入头部文件
<div id="allpic">
    <div id="album_nav"> <span class="total_count">共 <strong>
```

```
<?php echo $res->get('total num');?></strong> 个相册</span>
<input type="button" onclick="create_album(1)" value="创建相册"
 class="btn"></div>
    <ul class="album">
    <?php
    $ls = $res->get('albums');
    if($ls):
    foreach($ls as $v):
    ?>
    <li>
  <?php if($v['private']){ ?>
<div class="priv" title="私有相册"></div><?php } ?>
        <span class="img">
<a href="admin.php?ctl=album&act=photos&album=<?php echo $v['id']; ?>">
<img src="<?php echo $v['cover'];?>" alt="<?php echo $v['name'];?>" /></a>
        </span>
<span class="info"><a onclick="rename album(this,
<?php echo $v['id'];?>)"><?php echo $v['name'];?></a></span>
        <span class="control">
<a href="javascript:void(0)" onclick="delete album(this,
<?php echo $v['id'];?>)">
<img src="img/delete.gif" alt="删除相册" title="删除相册" /></a>
 <a href="javascript:void(0)" onclick="edit priv album(this,
<?php echo $v['id'];?>)"><img src="img/lock.gif" alt="修改权限" title="修改
权限" /></a></span>
    </li>
    <?php
    endforeach;
    endif;
    ?>
    </ul>
    <div class="pageset"><?php echo $res->get('pageset');?></div>
</div>
<?php include('foot.php');?>//调入底部文件
```

3.5.4 编辑相册

用户可以根据自己的需要删除相册、设置相册封面、移动相册照片等操作，下面通过一段代码进行讲解，其代码(album_photos.php)如下：

```
<?php include('head.php');?>//调入头部文件
<div id="allpic">
    <div id="album nav" class="album detail">
        <h1 class="album title"><?php echo $res->get('album name');?></h1>
        <span class="total_count">共 <strong>
<?php echo $res->get('total_num');?></strong> 张图片</span>
<input type="button" class="btn" value="上传图片" onclick=
"window.location.href='admin.php?ctl=upload&act=step2&album id=
<?php echo $res->get('album');?>'" />
    </div>
    <form name="pics form" action="admin.php?ctl=photo&act=bat&album
=<?php echo $res->get('album');?>&referf=album&referp
=<?php echo $res->get('page');?>" method="post" onsubmit="submit bat(this);
return false;">
    <div id="batch_ctrl">
```



```
        <input type="button" class="btn" value="全选"
onclick="checkall('pics form')" />
        <input type="button" class="btn" value="取消全选"
 onclick="uncheckall('pics form')" />
        <select name="do action">
            <option value="-1">批量操作</option>
            <option value="delete">选中图片彻底删除</option>
            <option value="move">选中图片移动到</option>
        </select>
        <select name="albums" style="display:none">
            <option value="-1">选择相册</option>
        <?php
            $ls = $res->get('albums list');
            if($ls){
                foreach($ls as $k=>$v){
                    echo "<option value=\"".$k."\">".$v."</option>\n";
                }
            }
        ?>
        </select>
         <input name="do_pic_act" type="submit" value="执行"
class="btn" disabled />
         <select name="do sort" onchange="change order(this.value);">
              <option value="-1">选择排序</option>
              <option value="admin.php?ctl=album&act=photos&album=
<?php echo $res->get('album');?>&sort=time desc&page=
<?php echo $res->get('page');?>" <?php if($res->get('sort')
=='time desc')
{ echo 'selected="selected"';} ?>>按照时间从近到远排序</option>
              <option value="admin.php?ctl=album&act=photos&album
=<?php echo $res->get('album');?>&sort=time asc&page
=<?php echo $res->get('page');?>" <?php if($res->get('sort')
=='time asc'){ echo 'selected="selected"';} ?>
>按照时间从远到近排序</option>
          </select>
         <input type="button" value="幻灯片查看" class="btn" onclick
="slideshow(<?php echo $res->get('album');?>)" />
    </div>
    <?php if($res->get('msginfo')){ echo $res->get('msginfo');}?>
    <ul class="album">
    <?php
    $ls = $res->get('pics');
    if($ls):
    foreach($ls as $v):
    ?>
    <li id="i <?php echo $v['id'];?>" rel
="<?php echo SITE URL.mkImgLink($v['dir'],$v['pickey'],$v['ext'],'orig');?>">
        <span class="img">
            <a href="admin.php?ctl=photo&act=view&id
=<?php echo $v['id'];?>&album=
<?php echo $res->get('album');?>">
   <img src="<?php echo mkImgLink($v['dir'],$v['pickey'],$v['ext'],'thumb');
?>" source="<?php echo mkImgLink($v['dir'],$v['pickey'],$v['ext'],'orig');?>"
alt="<?php echo $v['name'];?>" />
            </a>
        </span>        <span class="info">
<a onclick="rename_pic(this,
```

```
<?php echo $v['id'];?>)"><?php echo $v['name'];?></a>
</span>
       <span class="control">
           <a href="javascript:void(0)" onclick="copyUrl(this)">
<img src="img/copyu.gif" alt="复制网址" title="复制网址" /></a>
           <a href="javascript:void(0)" onclick="copyCode(this)">
<img src="img/copyc.gif" alt="复制代码" title="复制代码" /></a>
           <a href="javascript:void(0)" onclick="delete pic(this,
<?php echo $v['id'];?>)">
<img src="img/delete.gif" alt="删除" title="删除" /></a>
           <a href="javascript:void(0)" onclick="reupload pic(this,
<?php echo $v['id'];?>)"><img src="img/re upload.gif" alt="重新上传" title="
重新上传此图片" />
</a>
           <a href="javascript:void(0)" onclick="set pic cover(this,
<?php echo $v['id'];?>)">
<img src="img/cover.gif" alt="设为封面" title="设为封面" /></a>
<a href="javascript:void(0)" onclick="move pic to(2,this,
<?php echo $v['id'];?>)">
<img src="img/moveto.gif" alt="移动到相册" title="移动到相册" />
</a>
</span>
       <div class="cb">
<input type="checkbox" name="picture[]" value="<?php echo $v['id'];?>"
 onclick="select pic(this,<?php echo $v['id'];?>)" /></div>
       <div class="selected"></div>
    </li>
    <?php
    endforeach;
    else:
       echo "<li>无图片</li>";
    endif;
    ?>
    </ul>
    </form>
    <div class="pageset">
    <?php echo $res->get('pageset');?>
    </div>
</div>
<script type="text/javascript">
init submit bat();
</script>
<?php include('foot.php');?>
//调入底部文件
```

3.5.5 设置相册

用户可以根据自己的喜好设置相册，设置相册分为常规设置、管理员设置、修改密码和后台任务等重要功能。

1. 常规设置

常规设置里用户可以根据自己的喜好定义站点名称、站点关键字、上传设置、首页显示设置等最基本的信息，如图 3-11 所示。

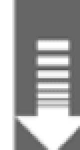
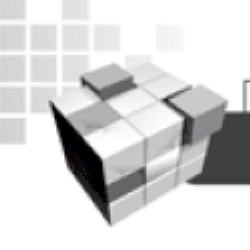




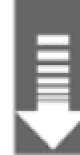
图 3-11　常规设置

下面通过一段代码进行讲解，其代码(setting.php)如下：

```
<?php include('head.php');?>//调入头部文件
<?php $setting = $res->get('setting');?>
<div id="setting box">
    <div id="setting nav">
        <?php include('setting_nav.php'); ?>//导航配置文件
    </div>
    <div id="setting body">
        <form method="post" action="admin.php?ctl=setting">
        <div id="base setting" class="stab">
        <h1 class="album_title1">基本设置</h1>
        <table>
            <tbody>
                <tr>
                    <td class="tt">站点名称：</td><td class="tc">
<input name="setting[site title]" class="txtinput" type="text" value
="<?php  echo  $setting['site title'];?>"  style="width:250px"  /></td><td
class="ti">前台显示的 TITLE</td>
                </tr>
                <tr>
  <td class="tt">站点关键字：</td><td class="tc">
<input name="setting[site keyword]" class="txtinput" type="text"
 value="<?php echo $setting['site_keyword'];?>"
style="width:250px" /></td><td class="ti">
前台 META KEYWORD，关键字使用空格或,分割</td>
                </tr>
                <tr>
 <td class="tt">站点描述：</td><td class="tc">
<input name="setting[site_description]" class="txtinput" type="text"
 value="<?php echo $setting['site_description'];?>" style="width:250px" />
</td><td class="ti">前台 META DESCRIPTION</td>
                </tr>
            <tr>
                <td class="tt">相册 URL：</td><td class="tc">
<input name="setting[url]" class="txtinput" type="text" value=
```




```
"<?php echo $setting['url'];?>" style="width:250px" /></td><td class="ti">
设置复制图片地址的 URL 前缀，需要带上末尾的"/"</td>
            </tr>
            <tr>
                <td class="tt">按需生成各种尺寸图片：</td>
                <td class="tc">
                    <input name="setting[demand resize]" type="checkbox"
 value="1" <?php if($setting['demand resize'])
{ echo 'checked="checked"';} ?> />
                </td>
                <td class="ti">开启此项需要支持 Rewrite,关闭此项则会在上传时生成各种
尺寸图片</td>
            </tr>
            </tbody>
        </table>
        </div>
        <div id="upload_setting" class="stab">
        <h1 class="album_title1">上传设置</h1>
        <table>
            <tbody>
            <tr>
                <td class="tt">是否开启客户端预处理：</td><td class="tc"><input
id="setting open pre resize" name=
"setting[open pre resize]" type="checkbox" value="1"
<?php if($setting['open pre resize'])
{ echo 'checked="checked"';} ?>
 onclick="switch div(this,'imgsetting div');" />
</td><td class="ti">
在客户端预处理可以大大减少网络传输，缩短上传时间。开启后无法获取照片 EXIF 信息</td>
            </tr>
            </tbody>
            <tbody id="imgsetting div">
            <tr>
                <td class="tt">图片宽：</td><td class="tc">
<input name="setting[resize img width]" class="txtinput" type="text" value=
"<?php echo $setting['resize_img_width'];?>" style="width:50px" />
</td><td class="ti">客户端预处理图片的最大宽度</td>
            </tr>
            <tr>
<td class="tt">图片高：</td><td class="tc"><input name=
"setting[resize img height]" class="txtinput" type="text" value=
"<?php echo $setting['resize_img_height'];?>" style="width:50px" />
</td><td class="ti">客户端预处理图片的最大高度</td>
            </tr>
            <tr> <td class="tt">图片质量：</td><td class="tc">
<input name="setting[resize quality]" class="txtinput" type="text" value=
"<?php echo $setting['resize_quality'];?>" style="width:50px" />
</td><td class="ti">预处理图片的质量 1-100</td>
            </tr>
            </tbody>
            <script>
            if($('#setting open pre resize').get(0).checked){
                $("#imgsetting div").show();
            }else{
                $("#imgsetting_div").hide();
            }
            </script>
            <tbody>
```



```
          <tr>
              <td class="tt">上传子目录形式：</td><td class="tc">
                  <select name="setting[imgdir type]">
<option value="1" <?php if($setting['imgdir type']=='1')
 echo 'selected="selected"';?>>YYYYMMDD</option>
<option value="2" <?php if($setting['imgdir type']=='2')
echo 'selected="selected"';?>>YYYYMM</option>
</select></td><td class="ti">如：data/20100520/xxxx.jpg</td>
          </tr>
<td class="tt">普通上传允许的图片大小：</td><td class="tc">
<input name="setting[size allow]" class="txtinput" type="text" value="
<?php echo $setting['size allow'];?>" style="width:80px" />
</td><td class="ti">单位：字节</td>
          </tr>
          </tbody>
      </table>
      </div>
      <div id="display_setting" class="stab">
      <h1 class="album_title1">显示设置</h1>
      <table>
          <tbody>
          <tr>
              <td class="tt">每页显示图片数：</td><td class="tc"><input
name="setting[pageset]" class="txtinput" type="text" value="<?php echo
$setting['pageset'];?>" style="width:50px" /></td><td class="ti">
</td>
          </tr>
          <tr>
              <td class="tt">幻灯片图片显示限制：</td><td class="tc"><input
name="setting[gallery_limit]" class="txtinput" type="text" value="
<?php echo $setting['gallery limit'];?>" style="width:50px" /></td><td
class="ti"></td>
          </tr>
          </tbody>
      </table>
      </div>
      <div id="display_setting" class="stab">
      <h1 class="album_title1">图片设置</h1>
      <table>
          <tbody>
          <tr>
              <td class="tt">使用水印：</td><td class="tc">
<input id="setting_open_watermark" name="setting[open_watermark]" type=
"checkbox" value="1" <?php if($setting['open watermark'])
{ echo 'checked="checked"';} ?> onclick="switch div(this,'watermark div');"
/></td><td class="ti"></td>
          </tr>
          </tbody>
          <tbody id="watermark div">
          <tr>
              <td class="tt">水印图片路径：
</td><td class="tc">
<input name="setting[watermark path]" class="txtinput" type="text" value=
"<?php echo $setting['watermark path'];?>" style="width:250px" /></td><td
class="ti">如 data/water.png，水印图片只支持 png,gif,jpg</td>
              <td class="tt">水印位置：</td><td class="tc">
              <table>
                                            <td>
```

```
<input type="radio" name="setting[watermark pos]" value="1"
<?php if($setting['watermark pos']==1){ echo 'checked="checked"';} ?> />
#1</td><td><input type="radio" name="setting[watermark pos]" value="2"
<?php if($setting['watermark pos']==2){ echo 'checked="checked"';} ?> />
#2</td><td><input type="radio" name="setting[watermark pos]" value="3"
<?php if($setting['watermark_pos']==3){ echo 'checked="checked"';} ?> />
#3</td>
                 </tr>
                 <tr>                    <td>
<input type="radio" name="setting[watermark pos]" value="4"
<?php if($setting['watermark pos']==4){ echo 'checked="checked"';} ?> />
 #4</td><td><input type="radio" name="setting[watermark pos]" value="5"
<?php if($setting['watermark pos']==5){ echo 'checked="checked"';} ?> />
#5</td><td><input type="radio" name="setting[watermark pos]" value="6"
<?php if($setting['watermark_pos']==6){ echo 'checked="checked"';} ?> />
#6</td>
                 </tr>
                 <tr>
                    <td><input type="radio" name="setting[watermark pos]"
value="7" <?php if($setting['watermark pos']==7){ echo 'checked=
"checked"';} ?> />
#7</td><td><input type="radio" name="setting[watermark pos]" value="8"
 <?php if($setting['watermark_pos']==8){ echo 'checked="checked"';} ?> />
#8</td><td><input type="radio" name="setting[watermark_pos]" value="9"
<?php if($setting['watermark pos']==9){ echo 'checked="checked"';} ?> />
#9</td>
                 </tr>
                 <tr>
  <td colspan="3"><input type="radio" name="setting[watermark pos]"
 value="0" <?php if($setting['watermark pos']==0){ echo 'checked=
"checked"';} ?> /> 随机</td>
                             </table>
              </td><td class="ti"></td>
                   </tbody>
       </table>
       </div>
       <script>
           if($('#setting open watermark').get(0).checked){
               $("#watermark_div").show();
           }else{
               $("#watermark div").hide();
           }
      </script>
       <div id="priv setting" class="stab">
       <h1 class="album title1">权限设置</h1>
       <table>
           <tbody>
               <tr>
                   <td class="tt">开放相册：</td><td class="tc">
<input id="setting open photo" name="setting[open photo]" type="checkbox"
value="1" <?php if($setting['open photo']){ echo 'checked="checked"';} ?>
  /></td><td class="ti"></td>
           <td class="tt">开启防盗链：</td><td class="tc">
<input id="setting access ctl" name="setting[access ctl]" type="checkbox"
value="1" <?php if($setting['access ctl']){ echo 'checked="checked"';} ?>
   /></td><td class="ti"></td>
               </tr>
               <tr>
                   <td class="tt">允许的域名列表：</td><td class="tc">
```

```
<textarea name="setting[access domain]"
style="margin-left: 4px; width:300px;
height: 100px;"><?php echo $setting['access domain'];?>
</textarea></td><td
class="ti">一行一条域名，请勿带上前面的 http://</td>
 <td></td><td><input type="submit" class="btn" value=
"保存设置" /></td><td></td>
           <?php include('foot.php');?>//底部文件
```

2. 管理员设置

当系统随着用户的增加，一个管理员可能是无法完成整个相册的管理，通常需要多个管理员对管理进行设置，如图 3-12 所示。

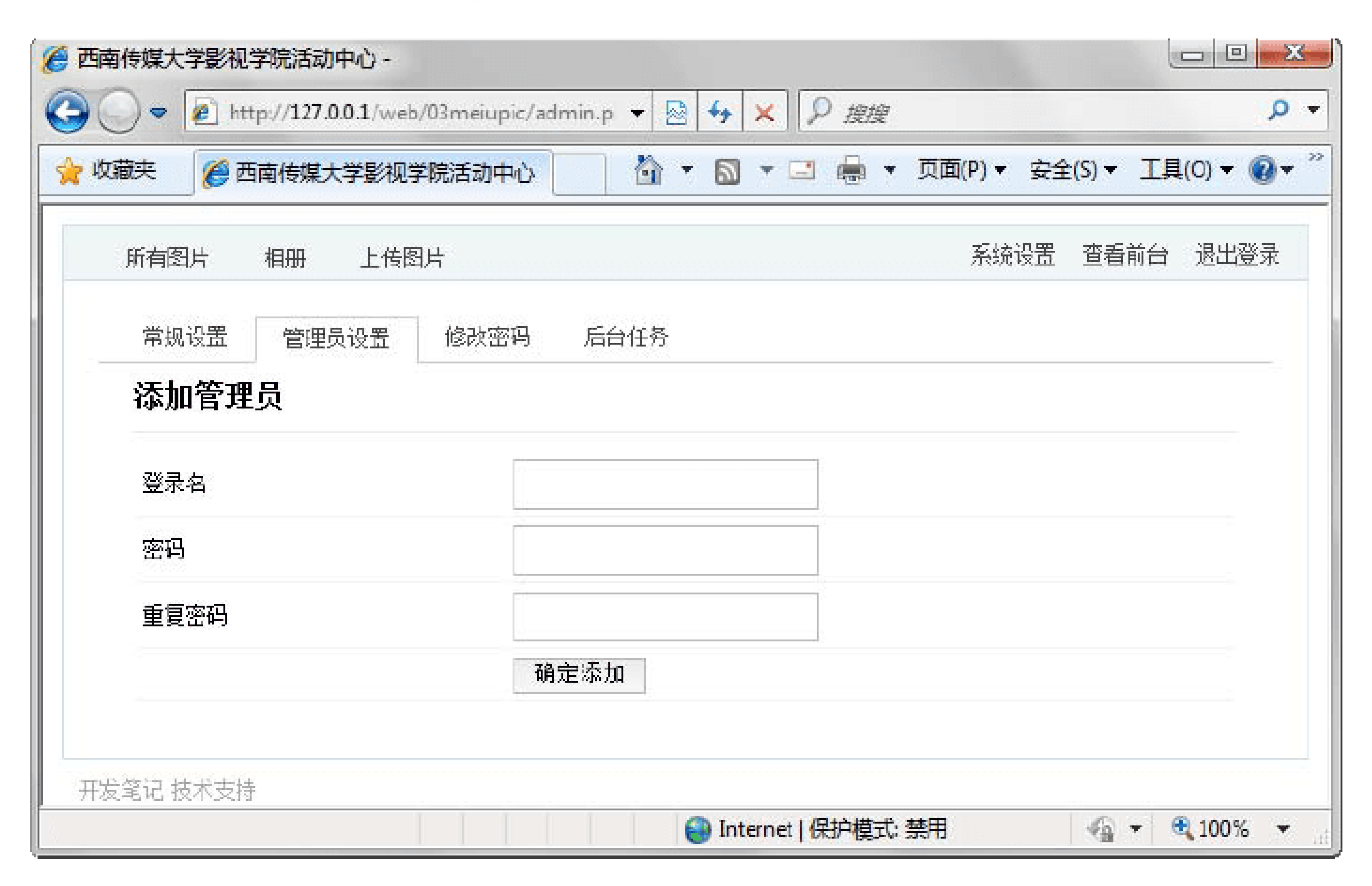


图 3-12　管理员设置

下面通过一段代码进行讲解，其代码(setting_operator_add.php)如下：

```
<?php include('head.php');?>//调入头部文件
<div id="setting box">
   <div id="setting nav">
      <?php include('setting_nav.php'); ?>//调入导航文件
   </div>
   <div id="setting body">
      <div id="operator setting" class="stab">
         <h1 class="album_title1">添加管理员</h1>
         <form method="post" action=
"admin.php?ctl=setting&act=operator add">
            <table>
               <tr><td class="tt">登录名</td><td><input type="text"
 name="username" class="txtinput" /></td></tr>
               <tr><td class="tt">密码</td><td><input type="password"
name="userpass" class="txtinput" /></td></tr>
               <tr><td class="tt">重复密码</td><td><input type="password"
 name="passagain" class="txtinput" /></td></tr>
               <tr>
                  <td></td>
                  <td><input type="submit" class="btn" value="确定添加"
/></td>
               </tr>
```

```
                </table>
            </form>
        </div>
    </div>
</div>
<?php include('foot.php');?>//调入头部文件
```

3．修改管理员密码

管理员密码就像钥匙一样，随着时间的流逝，可能会有泄露，用户时常会根据需要随时修改密码，如图 3-13 所示。

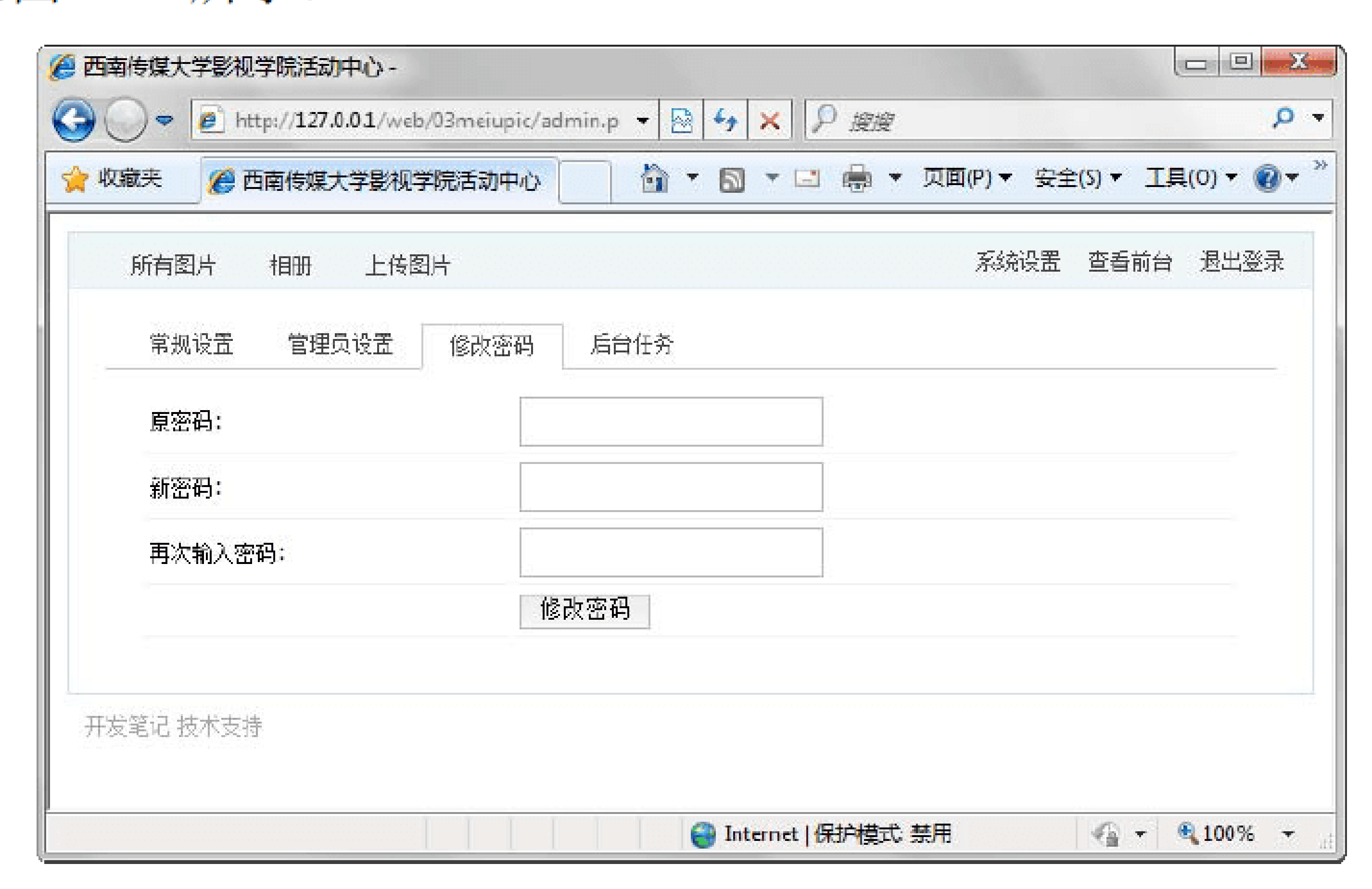


图 3-13　修改密码

下面通过一段代码进行讲解，其代码如下：

```
<?php include('head.php');?>//调查头部文件
<?php $info = $res->get('operator'); ?>//信息
<div id="setting box">
    <div id="setting nav">
        <?php include('setting_nav.php'); ?>//调入导航文件
    </div>
    <div id="setting body">
        <div id="operator setting" class="stab">
            <h1 class="album_title1">修改管理员密码</h1>
            <form method="post" action=
"admin.php?ctl=setting&act=operator edit">
                <input type="hidden" name="id" value="
<?php echo $info['id'];?>" />
                <table>
                    <tr><td class="tt">登录名</td><td>
<?php echo $info['username'];?></td></tr>
                    <tr><td class="tt">密码</td><td>
<input type="password" name="userpass" class="txtinput" /></td></tr>
                    <tr><td class="tt">重复密码</td><td>
<input type="password" name="passagain" class="txtinput" /></td></tr>
                    <tr>
                        <td></td>
                        <td><input type="submit" class="btn" value="确定修改" /></td>
                    </tr>
                </table>
```



```
            </form>
        </div>
    </div>
</div>
<?php include('foot.php');?>//底部文件
```

4．管理员修改自己的密码

前面讲的是超级管理员修改管理员的操作，但是许多时候管理员自己也要修改自己的密码。下面通过一段代码进行讲解，其代码(setting_password.php)如下：

```
<?php include('head.php');?>//调入头部文件
<?php $setting = $res->get('setting');?>//获得设置

<div id="setting box">
    <div id="setting nav">
        <?php include('setting nav.php'); ?>//获得导航文件
    </div>
    <div id="setting body">
        <div id="change_pass" class="stab">
        <form method="post" action="admin.php?ctl=setting&act
=password" onsubmit="check form(this);return false;">
        <table>
            <tr>
                <td class="tt">原密码:</td>
                <td><input class="txtinput" type="password" name="oldpass" /></td>
            </tr>
            <tr>
                <td class="tt">新密码:</td>
                <td><input class="txtinput" type="password" name="newpass" /></td>
            </tr>
            <tr>
                <td class="tt">再次输入密码:</td>
                <td><input class="txtinput" type="password" name="passagain" /></td>
            </tr>
            <tr>
                <td></td>
                <td><input type="submit" class="btn" value="修改密码" /></td>
            </tr>
        </table>
        </form>
        </div>
    </div>
</div>
<?php include('foot.php');?>//底部文件
```

5．生成图片信息

当图片上传后，系统会抓取当前时间处理图片。下面通过一段代码进行讲解，其代码(setting_task.php)如下：

```
<?php include('head.php');?>//调入头部文件
<?php $setting = $res->get('setting');?>//设置

<div id="setting box">
    <div id="setting_nav">
```

```
        <?php include('setting nav.php'); ?>//调入导航文件
    </div>
    <div id="setting body">
        <div id="operator setting" class="stab">
            <div style="text-align:left;"><input type="button" class="btn"
value="处理所有图片" onclick="window.location.href=
'admin.php?ctl=setting&act=dotask';"></div>
            <table>
                <?php
                if($res->get('tasks')):
                foreach($res->get('tasks') as $v): ?>//获取任务
                <tr>
                    <td><?php echo $v['name'] ?>//显示姓名</td
                    <td><?php echo date('Y-m-d H:i:s',$v['create time']);?>//
显示日期
</td>
                    <td>待生成缩略图</td>
                </tr>
                <?php endforeach;//搜索完毕
                endif; ?>
            </table>
  <div class="pageset"><?php echo $res->get('pageset');?>//页面设置</div>
        </div></div></div>
<?php include('foot.php');?>//底部文件
```

3.5.6 上传图片

上传图片是本系统的核心之一，可以说没有图片上传功能，本系统将丝毫没有意义，下面通过几段代码进行讲解如何完成上传图片功能。

1. 上传图片首页

上传图片首页实际上就是用户根据需要将上传的图片放在哪一类，选择好就可以了，如图 3-14 所示。



图 3-14　上传图片首页

下面通过一段代码进行讲解，其代码(upload_step1.php)如下：

```
<?php include('head.php');?>//头部文件
<div id="upload_help">
```

```
    <span class="current">第一步：选择相册并上传图片</span>  >>
    <span>第二步：上传图片</span> >>
    <span>第三步：查看结果</span> >>
    <span>完成</span>
</div>
<div id="sel album">
    选择相册：
    <select name="albums">
        <?php
            $ls = $res->get('albums list');
            if($ls){
                foreach($ls as $v){
                    echo "
<option value=\"".$v['id']."\">".$v['name']."</option>\n";
                }
            }
        ?>
    </select> <input type="button" style="margin-left:10px;"
    class="btn" onclick="create_album(0)" value="新建相册" />
    <div class="buttons"><input class="btn" type="button" value=
    "下一步" onclick="go upload step2()" /></div>
</div>
<?php include('foot.php');?>//底部文件
```

2. 普通上传

选择相册后，用户可以浏览图片，将选择的图片一一添加到系统中，然后单击提交按钮进行上传，如图 3-15 所示。

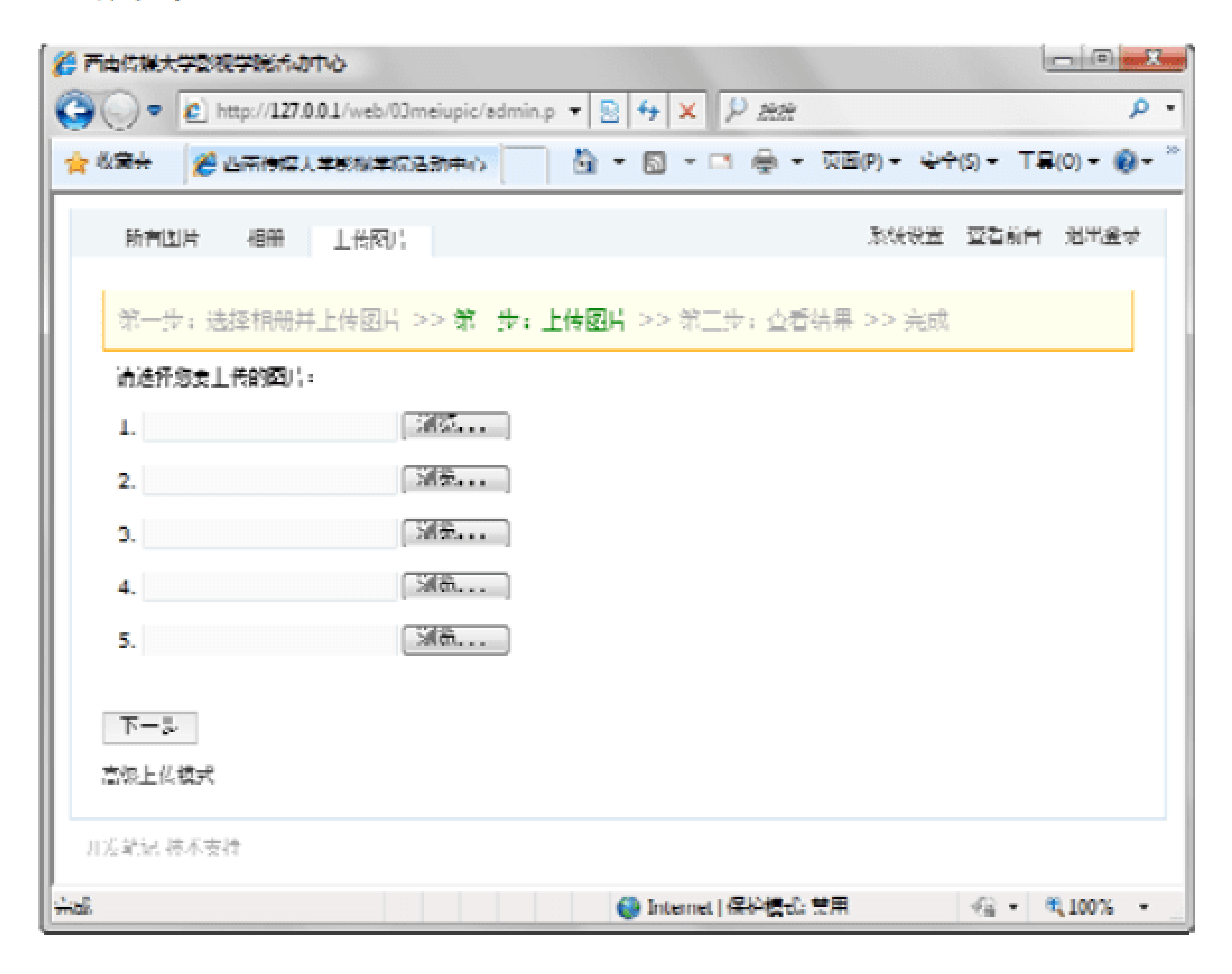
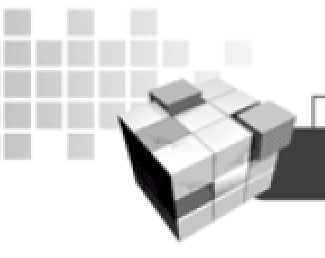


图 3-15　上传图片

下面通过一段代码进行讲解，其代码(upload_step2_1.php)如下：

```
<?php include('head.php');?>//头部文件
<div id="upload help">
    <span>第一步：选择相册并上传图片</span>  >>
    <span class="current">第二步：上传图片</span> >>
    <span>第三步：查看结果</span> >>
    <span>完成</span>
</div>
```




```
<div id="upload field">
    <form id="upload photos form" method="post" enctype="multipart/form-data"
action="admin.php?ctl=upload&act=dopicupload&album=
    <?php echo $res->get('album id')?>">
    <div id="uploader" style="width: 100%; height: 210px;margin:10px;">
        请选择您要上传的图片：<br /><br />
        1. <input type="file" name="imgs[]" /><br /><br />
        2. <input type="file" name="imgs[]" /><br /><br />
        3. <input type="file" name="imgs[]" /><br /><br />
        4. <input type="file" name="imgs[]" /><br /><br />
        5. <input type="file" name="imgs[]" /><br /><br />
    </div>
    <div align="left"><input type="submit" class="btn"
    value="下一步" /></div>
    </form>
    <br />
    <a href="admin.php?ctl=upload&act=step2&album id=
    <?php echo $res->get('album_id')?>//相簿 id 号">高级上传模式</a>
</div>

<?php include('foot.php');?>//底部文件
```

3. 高级上传功能

选择相册后，用户就需要选择上传的图片，本系统用户可以选择多张图片进行上传，如图 3-16 所示。

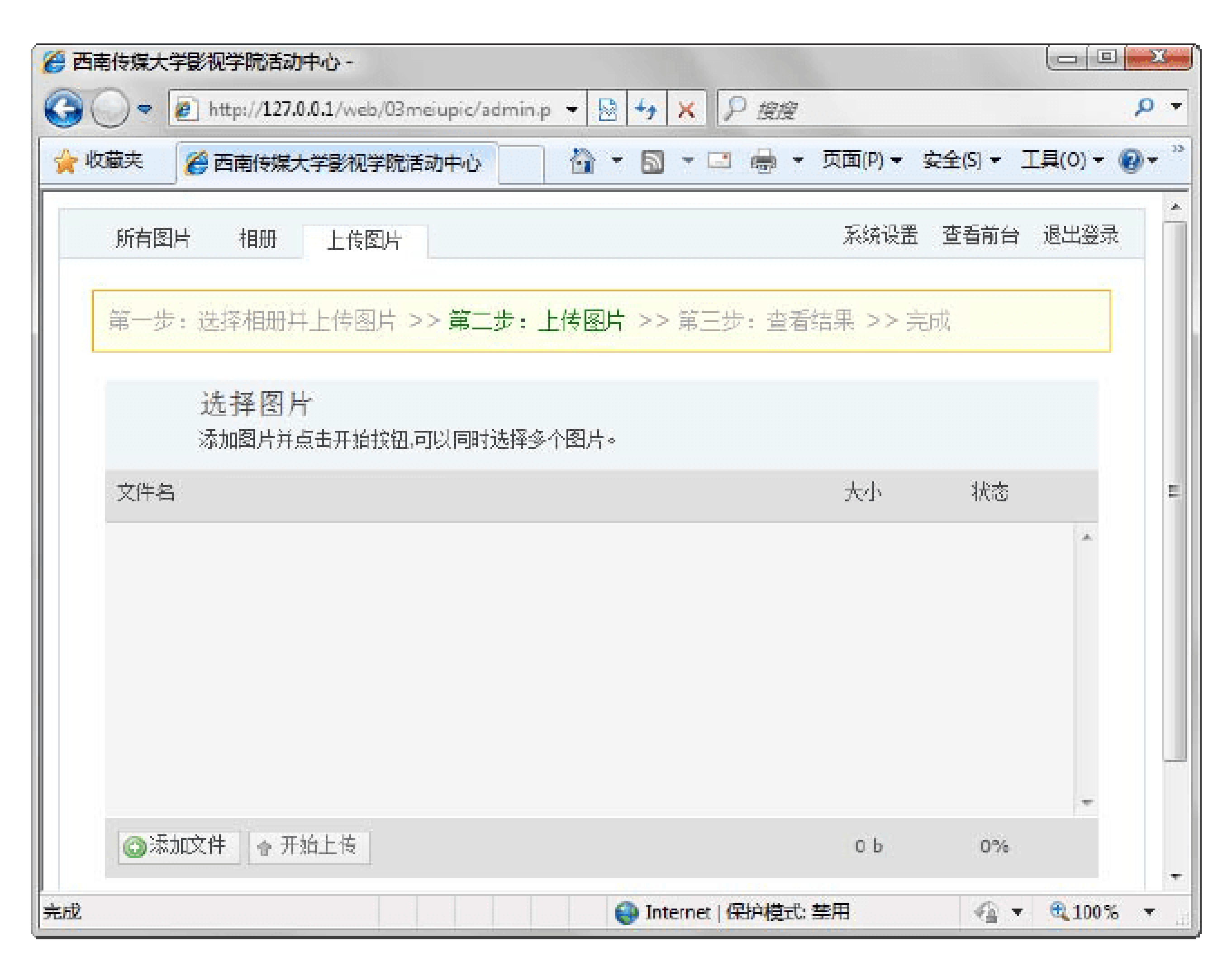
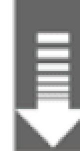


图 3-16　选择图片

下面通过一段代码进行讲解，其代码(upload_step2.php)如下：

```
<?php include('head.php');?>//调入头部文件
<link rel="stylesheet" href="img/plupload/plupload.queue.css"
 type="text/css" />
<script type="text/javascript" src="js/gears init.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/plupload.full.min.js"></script>
<script type="text/javascript"
```



```
 src="js/jquery.plupload.queue.min.js"></script>
<script>
$(function() {
    plupload.addI18n({
    'Select files' : '选择图片',
    'Add files to the upload queue and click the start button.' : '添加图片
并单击开始按钮,可以同时选择多个图片。',
    'Filename' : '文件名',
    'Status' : '状态',
    'Size' : '大小',
    'Add files' : '添加文件',
    'Stop current upload' : '停止上传',
    'Start uploading queue' : '开始上传',
    'Start upload' : '开始上传',
    'Drag files here.' : '拖曳文件至此处.'
    });

    $("#flash uploader").pluploadQueue({
        runtimes : 'html5,flash,gears,silverlight,browserplus,html4',
        url : 'admin.php?ctl=upload&act=process',
        max file size : '10mb',
        chunk size : '1mb',
        unique names : true,
        filters : [
            {title : "Image files", extensions : "jpg,jpeg,gif,png"}
        ],
        <?php if($res->get('open pre resize')):?>resize : {width :
<?php echo
$res->get('resize img width');?>, height : <?php echo
$res->get('resize img height');?>, quality : <?php echo
 $res->get('resize quality');?>},
<?php endif;?>
        flash_swf_url : 'js/plupload.flash.swf',//动画
        silverlight xap url : 'js/plupload.silverlight.xap'
    });

    var usubmited = 0;
    $('#upload photos form').submit(function(e) {
    var uploader = $('#flash uploader').pluploadQueue();
        if (uploader.total.uploaded == 0) {
            if (uploader.files.length > 0) {
                uploader.bind('UploadProgress', function() {
if (uploader.total.uploaded == uploader.files.length && usubmited == 0){
                        $('#upload photos form').submit();
                        usubmited = 1;
                    }
                });

                uploader.start();//上传开始
            } else
                alert('至少选择一个文件上传.');

            e.preventDefault();
        }
    });
});
```

```
</script>
<div id="upload help">
    <span>第一步：选择相册并上传图片</span>  >>
    <span class="current">第二步：上传图片</span> >>
    <span>第三步：查看结果</span> >>
    <span>完成</span>
</div>

<div id="upload field">
    <form id="upload photos form" method="post"
action="admin.php?ctl=upload&act=doupload&album=
<?php echo $res->get('album id')?>">
    <div id="flash uploader" style="width: 100%; height: 330px;margin-top:10px;">
        Loading....
    </div>
    <div align="center"><input type="submit" class="btn" value="下一步" />
    </div>
    </form>

    <a href="admin.php?ctl=upload&act=step2 1&album id=
    <?php echo $res->get('album_id')?>">普通上传模式</a>
</div>
<?php include('foot.php');?>//底部文件
```

4．完成上传

当用户完成上传图片后，系统将提示用户已经上传完毕，下面通过一段代码进行讲解，其代码(upload_step3.php)如下：

```
<?php include('head.php');?>//头部文件
<div id="upload help">
    <span>第一步：选择相册并上传图片</span>  >>
    <span>第二步：上传图片</span> >>
    <span class="current">第三步：查看结果</span> >>
    <span>完成</span>
</div>

<div id="save album">
    <div class="line"><img src="img/loading.gif" /></div>
    <div class="line" style="font-size:36px;line-height:80px;">
    上传成功，程序正在处理图片！</div>
    <div class="line">您也可以
    <a href="admin.php?ctl=album&act=photos&album=
     <?php echo $res->get('album');?>">离开此页面</a>让后端自动处理！</div>
</div>

<?php include('foot.php');?>
<script type="text/javascript" src="admin.php?ctl=photo&act=resize&album=
 <?php echo $res->get('album');?>
&time=<?php echo time();?>"></script>
```

图片上传后，将会弹出如图 3-17 所示的信息。



图 3-17　上传图片完成

3.5.7　相册的后台展示

当用户上传图片后，可以根据需要对图片进行编辑，如设置拍摄信息、设置预览图片大小等，如图 3-18 所示。



图 3-18　图片浏览

下面通过一段代码进行讲解，其代码(viewphoto.php)如下：

```
<?php include('head.php');?>//头部文件

<?php $ls = $res->get('pic');?>
<?php $pre_pic = $res->get('pre_pic');?>
<?php $next_pic = $res->get('next_pic');?>
```

```
<div id="allpic">
    <div id="album nav" class="album detail">
        <h1 class="album_title"><?php echo $ls['name'];?>//显示名称</h1>
        <div class="photoinfo">
        上传时间: <?php echo date('Y-m-d H:i:s',$ls['create time']); ?>
        <input type="button" class="btn"
onclick="window.location.href='admin.php?ctl=album&act=photos&album=
<?php echo $ls['album'];?>'" value="返回
<?php echo $res->get('album name'); ?>"
/></div>
    </div>
    <div id="photo-body">
         <div class="picnt">
              <img class="p-tag" src="img/pic loading.gif">
         </div>
    </div>
    <div class="photo-right">
<input type="button" class="btn" value="拍摄信息" onclick="show_exif(this)"
 />
        <div id="exif info">
            <div class="top"><a href="javascript:void(0)"
 onclick="close exif()">拍摄信息</a></div>
        <?php if($rs = $res->get('imgexif')){?>
            <div class="content">
                <ul>
                    <?php foreach($rs as $k=>$v):?>
                        <li><span class="exif tit"><?php echo $k;?>
</span><span class="exif val"><?php echo $v;?></span></li>
                    <?php endforeach;?>
                </ul>
            </div>
        <?php }else{?>
        <div class="content"><div class="inf">没有 EXIF 信息! </div></div>
        <?php } ?>
        </div>

        <div id="photo control">
            <ul>
                <?php if($pre pic): ?>
                <li><a href="admin.php?ctl=photo&act=view&id=
<?php echo $pre pic['id'];?>&album=
<?php echo $res->get("album");?>#photo-body"><img src=
"<?php echo mkImgLink($pre pic['dir'],$pre pic['pickey'],$pre pic['ext'],
'square');?>" /></a></li>
                <?php else:?>
                <li>这是首张</li>
                <?php endif;?>
                <li class="current"><a href="javascript:void(0)"><img src="
<?php echo mkImgLink($ls['dir'],$ls['pickey'],$ls['ext'],'square');?>"
 /></a></li>

                <?php if($next pic): ?>
                <li><a href="admin.php?ctl=photo&act=view&id=
<?php echo $next pic['id'];?>&album=
<?php echo $res->get("album");?>#photo-body"><img src=
"<?php echo mkImgLink
```

```
($next pic['dir'],$next pic['pickey'],$next pic['ext'],'square');?>"
/></a></li>
             <?php else:?>
             <li>这是末张</li>
             <?php endif;?>
          </ul>
          <div class="prebtn"><?php if($pre pic): ?>
<a class="btnpre" href="admin.php?ctl=photo&act=view&id=
<?php echo $pre pic['id'];?>&album=
<?php echo $res->get("album");?>#photo-body">上一张</a>
<?php endif;?></div><div class="nextbtn"><?php if($next pic): ?>
<a class="btnnext" href="admin.php?ctl=photo&act=view&id=
<?php echo $next pic['id'];?>&album=
<?php echo $res->get("album");?>#photo-body">下一张</a>
<?php endif;?></div><div class="slideshow">
<a href="javascript:void(0)" onclick="slideshow(
<?php echo $res->get("album");?>)">幻灯片</a></div>
       </div>
       <div id="copyspics">
          <textarea id="copyspics content"
 style="margin-left:4px;width:250px;height:150px;"></textarea><br />
          选择图片大小: <br />
          <input type="radio" name="size" value=
"<?php    echo    SITE_URL.mkImgLink($ls['dir'],$ls['pickey'],$ls['ext'],
'square');?>" onclick="select_copypics(this.value)" /> 方块图(75*75)
<a href="<?php echo SITE URL.mkImgLink($ls['dir'],$ls['pickey'],
$ls['ext'],'square');?>" target=" blank">预览</a><br />
 <input type="radio" name="size" value=
"<?php echo SITE_URL.mkImgLink($ls['dir'],
$ls['pickey'],$ls['ext'],'thumb');?>"
onclick="select_copypics(this.value)" /> 缩略图(110*150)
<a href="<?php echo SITE URL.mkImgLink($ls['dir'],
$ls['pickey'],$ls['ext'],'thumb');?>" target=" blank">预览</a><br />
          <input type="radio" name="size" value=
"<?php echo SITE_URL.mkImgLink($ls['dir'],$ls['pickey'],
$ls['ext'],'small');?>"
onclick="select_copypics(this.value)" /> 小图(240*240)
<a href="<?php echo SITE URL.mkImgLink($ls['dir'],$ls['pickey'],
$ls['ext'],'small');?>" target="_blank">预览</a><br />
          <input type="radio" name="size" value=
"<?php echo SITE URL.mkImgLink($ls['dir'],$ls['pickey'],
$ls['ext'],'medium');?>" onclick="select copypics(this.value)"
checked="checked" /> 中图(550*550) <a href=
"<?php echo SITE URL.mkImgLink($ls['dir'],
$ls['pickey'],$ls['ext'],'medium');?>" target="_blank">预览</a><br />
          <input type="radio" name="size" value="
<?php echo SITE URL.mkImgLink($ls['dir'],
$ls['pickey'],$ls['ext'],'big');?>" onclick="select copypics(this.value)"
/> 大图(900*900) <a href=
"<?php echo SITE URL.mkImgLink($ls['dir'],$ls['pickey'],
$ls['ext'],'big');?>" target="_blank">预览</a><br />
 <input type="radio" name="size" value="
<?php echo SITE URL.mkImgLink($ls['dir'],$ls['pickey'],
$ls['ext'],'orig');?>" onclick="select copypics(this.value)" />原图
 <a href="<?php echo SITE URL.mkImgLink($ls['dir'],$ls['pickey'],
$ls['ext'],'orig');?>" target="_blank">预览</a><br /><br />
          <input type="button" value="复制到剪切板" class="btn"
```

```
 id="copyspics click" />
        </div>
    </div>
    <div class="clearfix"></div>
</div>
<?php include('foot.php');?>
<script type="text/javascript">
    function select copypics(url){
        $("#copyspics textarea").val('<div align="center">
<img src="'+url+'" /></div><br />');
    }

    $(function(){
        var select url = $('#copyspics input[name=size]:checked').val();
        select_copypics(select_url);
        <?php
        if($next pic){
        ?>
        var imghref = 'admin.php?ctl=photo&act=view&id=
<?php echo $next pic['id'];?>&album=
<?php echo $res->get("album");?>#photo-body';
        var nexttile = '单击查看下一张';
        <?php
        }else{
        ?>
        var imghref = 'javascript:void(0)';
        var nexttile = '已经是最后一张';
        <?php
        }
        ?>
        var img = new Image();
        img.onload = function(){
            var img width = img.width;
            var max width = $('body').width()-350;
            if (img.width > max width) {
                img width = max width;
            };
            var imgload = '<div class="sh1">
<div class="sh2"><div class="sh3">
<a class="p-tag" hidefocus="true" href="'+imghref+'" title=
"'+nexttile+'"><img class="p-tag" width="'+img width+'" src=
"'+img.src+'"></a></div></div></div>';
            $('#photo-body div.picnt').html(imgload);
        };
        img.src = "<?php echo
mkImgLink($ls['dir'],$ls['pickey'],$ls['ext'],'big');?>";

        var clip = new ZeroClipboard.Client();
        clip.setText('');
        clip.setHandCursor( true );
        clip.glue('copyspics click');
        clip.addEventListener('mouseOver',function(client) {
            clip.setText($('#copyspics content').val());
        });
        clip.addEventListener('complete',function(o){
            var pos = getElementOffset($('#copyspics click').get(0));
            $('#copyedok').css('left',pos.left);
            $('#copyedok').css('top',pos.top+22);
            $('#copyedok').show().animate({opacity: 1.0}, 1000).fadeOut();
        });
```

```
            window.onresize = function(){
         var img width = img.width;
         var max width = $('body').width()-350;
         if (img.width > max width) {
            img width = max width;
         };
         $('#photo-body img').attr('width',img_width);
         clip.reposition('copyspics click');
      }
      document.onkeydown = keydown;
      function keydown(event){
       event = event ? event : (window.event ? window.event : null);
       if($("#photo control").find("a.btnpre").length >
 0 && event.keyCode==37){
window.location=$("#photo_control").find("a.btnpre").attr("href");
    }
       if($("#photo control").find("a.btnnext").length >
0 && event.keyCode==39){
    window.location=$("#photo control").find("a.btnnext").attr("href");
        }       }
    });
</script>
```

2006 年 12 月 19 日，傍晚，深思后台设计

完成了后台设计工作后，整个项目的工作就基本结束了。经过本阶段的工作之后，我了解了后台设计的功能其实就是管理前台和管理基本信息。作为一名初学者，在开发后台时，很容易思路理不清而走弯路，只有弄清楚了各个相册功能的关系之后，才能顺利的开发完整的后台功能。

3.6　为相册建立模型

2006 年 12 月 20 日，傍晚，完善功能

刚刚结束后台设计和编码工作，整个项目也随之告一段落。傍晚，我在脑海中又演示了一遍整个项目，发现不管是前台还是后台，我们编写的代码是无法将整个系统表现得那么完美的，还有必要建立一个模型的代码以供前台调用。

3.6.1　上传功能的模型

上传是整个系统至关重要的功能，当建立模型时，同样为上传建立了一些功能，供用户上传时使用，下面通过一段代码进行讲解，其代码如下：

```
<?php
//建立上传功能的类
class upload extends modelfactory{
   //删除图片文件
      function delpicfile($dir,$key,$ext){//删除图片文件
      $list = array('small','square','medium','big','thumb','orig');
//列表
```

```
        foreach($list as $v){//搜索
            @unlink(ROOTDIR.mkImgLink($dir,$key,$ext,$v));
        }
    }
//图片属性
    function generatepic($dir,$key,$ext){
    //图片基本属性
        ignore user abort(true);
        $realpath = ROOTDIR.mkImgLink($dir,$key,$ext,'orig');
//返回规范的绝对路径名
        include once(LIBDIR.'image.class.php');//插入列表
        $imgobj = new Image();
        $size = 'big';//大小
        $width = '900';//宽度
        $height = '900';//高度
        $bigpath = ROOTDIR.mkImgLink($dir,$key,$ext,$size);//大的路径
        $imgobj->load($realpath);
        $imgobj->setQuality(95);//集合质量
              $orgwidth = $imgobj->getWidth();//宽度
        $orgheight = $imgobj->getHeight();//高度
        if($orgwidth <= $width && $orgheight <= $height){
            copy($realpath,$bigpath);
        }else{
            $imgobj->resizeScale($width,$height );
            $imgobj->save($bigpath);
        }
        @chmod($bigpath,0755);//更改文件属性
              $size = 'medium';//中间值
        $width = '550';//宽度
        $height = '550';//高度
        $newpath = ROOTDIR.mkImgLink($dir,$key,$ext,$size);
        if($orgwidth <= $width && $orgheight <= $height){
            copy($realpath,$newpath);
        }else{
            $imgobj->load($bigpath);
            $imgobj->resizeScale($width,$height);
            $imgobj->save($newpath);
        }
        @chmod($newpath,0755);//更改文件属性
        $size = 'small';
        $width = '240';//宽度
        $height = '240';//高度
        $newpath = ROOTDIR.mkImgLink($dir,$key,$ext,$size);
        if($orgwidth <= $width && $orgheight <= $height){
            copy($realpath,$newpath);
        }else{
            $imgobj->load($bigpath);//载入
            $imgobj->resizeScale($width,$height );
            $imgobj->save($newpath);//保存路径
        }
        @chmod($newpath,0755);

        $size = 'thumb';//缩小图
        $width = '110';//宽度
        $height = '150';//高度
        $newpath = ROOTDIR.mkImgLink($dir,$key,$ext,$size);//新的路径
```

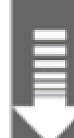


```
        if($orgwidth <= $width && $orgheight <= $height){
            copy($realpath,$newpath);//赋值信息
        }else{
            $imgobj->load($bigpath);
            $imgobj->resizeScale($width,$height );//调入高度
            $imgobj->save($newpath);
        }
        @chmod($newpath,0755);

        $size = 'square';
        $width = '75';
        $newpath = ROOTDIR.mkImgLink($dir,$key,$ext,$size);
        if($orgwidth <= $width && $orgheight <= $width){
            copy($realpath,$newpath);
        }else{
            $imgobj->load($bigpath);//大的图片
            $imgobj->square($width);//正方形图片
            $imgobj->save($newpath);//新的图片
        }
        @chmod($newpath,0755);//更改文件属性
    }

    function addwater($realpath){//添加
        global $setting;//设定
        if(isset($setting['open watermark']) && $setting['open watermark']==true){
            include_once(LIBDIR.'image.class.php');//调入页面
            $imgobj = new Image();//新的图片
            $imgobj->load($realpath);
            if($imgobj->image type != IMAGETYPE GIF){
                $imgobj->setQuality(95);
                $imgobj->waterMark($setting['watermark path'],$setting
['watermark_pos']);
                $imgobj->save($realpath);
            }
        }
    }
//上传属性获取
    function plupload(){
        header('Content-type: text/plain; charset=UTF-8');//字符集
        header("Expires: Mon, 26 Jul 1997 05:00:00 GMT");//时间
        header("Last-Modified: " . gmdate("D, d M Y H:i:s") . " GMT");
//末尾日期
        header("Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate");//缓冲管理
        header("Cache-Control: post-check=0, pre-check=0", false);
        header("Pragma: no-cache");//编译指示
        $tmp dir = where is tmp();
        $targetDir =  $tmp dir. DIRECTORY SEPARATOR . "plupload";
        $cleanupTargetDir = false; //移除旧的临时文件
        $maxFileAge = 60 * 60; //临时文件超时时间
        // 5 分钟的执行时间
        @set time limit(5 * 60);
        $chunk = isset($_REQUEST["chunk"]) ? $_REQUEST["chunk"] : 0;//大块设置
        $chunks = isset($ REQUEST["chunks"]) ? $ REQUEST["chunks"] : 0;
        $fileName = isset($ REQUEST["name"]) ? $ REQUEST["name"] : '';//用户
        $fileName = preg replace('/[^\w\. ]+/', '', $fileName);
        if (!file exists($targetDir))
            @mkdir($targetDir);
```

```
        if (is_dir($targetDir) && ($dir = opendir($targetDir))) {
            while (($file = readdir($dir)) !== false) {
                $filePath = $targetDir . DIRECTORY_SEPARATOR . $file;
                if (preg_match('/\\.tmp$/', $file) && (filemtime($filePath)
 < time() - $maxFileAge))
                    @unlink($filePath);}
            closedir($dir);
        } else
            die('{"jsonrpc" : "2.0", "error" : {"code": 100, "message":
 "Failed to open temp directory."}, "id" : "id"}');
        // 查看 header 信息: content type
        if (isset($_SERVER["HTTP_CONTENT_TYPE"]))
            $contentType = $_SERVER["HTTP_CONTENT_TYPE"];//容量类型
        if (isset($_SERVER["CONTENT_TYPE"]))//设置
            $contentType = $_SERVER["CONTENT_TYPE"];
        if (strpos($contentType, "multipart") !== false) {//返回一个字符串
            if (isset($_FILES['file']['tmp_name']) &&
is_uploaded_file($_FILES['file']['tmp_name'])) {
                $out = fopen($targetDir . DIRECTORY_SEPARATOR . $fileName,
 $chunk == 0 ? "wb" : "ab");
                if ($out) {
                    $in = fopen($_FILES['file']['tmp_name'], "rb");//打开文件
                    if ($in) {
                        while ($buff = fread($in, 4096))
                            fwrite($out, $buff);
                    } else
die('{"jsonrpc" : "2.0", "error" : {"code": 101, "message":
 "Failed to open input
 stream."}, "id" : "id"}');//错误提示
                    fclose($out);
                    unlink($_FILES['file']['tmp_name']);//找不到文件
                } else
                    die('{"jsonrpc" : "2.0", "error" : {"code": 102, "message":
"Failed to open output stream."}, "id" : "id"}');//提示打开输出文件失败
            } else
                die('{"jsonrpc" : "2.0", "error" : {"code": 103, "message":
"Failed to move uploaded file."}, "id" : "id"}'); 提示打开输出文件失败
        } else {
            $out = fopen($targetDir . DIRECTORY_SEPARATOR . $fileName,
$chunk == 0 ? "wb" : "ab");
            if ($out) {
                $in = fopen("php://input", "rb");//打开文件
                if ($in) {
                    while ($buff = fread($in, 4096))
                        fwrite($out, $buff);
                } else
                    die('{"jsonrpc" : "2.0", "error" : {"code": 101, "message":
 "Failed to open input stream."}, "id" : "id"}');//提示信息
                fclose($out);
            } else
                die('{"jsonrpc" : "2.0", "error" : {"code": 102,
"message": "Failed to open output stream."}, "id" : "id"}');}//提示信息
        die('{"jsonrpc" : "2.0", "result" : null, "id" : "id"}');
    }}
```

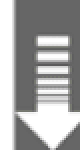


3.6.2　设置系统的模型

在后台管理时需要设置系统。设置系统同样是十分重要的功能，完成简单的功能上几节的讲解就可以实现，如果要完成更强的功能，离不开下面的代码，代码(setting.php)如下：

```
<?php
//建立设置类
class setting extends modelfactory{
//保存设置
    function save setting($new setting){
       $basedir = defined('REWRITE BASE')?REWRITE BASE:get basepath();
//数据目录
       $htaccess_content = '<ifmodule mod_rewrite.c>//不履行连接
RewriteEngine On
RewriteBase '.$basedir.'data//重写基础类
Options +FollowSymLinks'."\n";
          if($new setting['access ctl'] == 'true'){
           if('' != trim($new setting['access domain'])){
               $htaccess_content .= '#access'."\n";//不履行目录
               $htaccess content .= 'RewriteCond %{HTTP REFERER} !^$ [NC]'."\n";
               $access arr = explode("\n",$new setting['access domain']);
//文件设置
               foreach($access arr as $v){
                   if('' != trim($v)){
                       $htaccess_content .= 'RewriteCond %{HTTP_REFERER} !^
(http|https)://'.trim($v).' [NC]'."\n";//目录权限
                   }}
               $htaccess content .= 'RewriteRule .//可写目录
*\.(jpg|jpeg|gif|png)$ ../img/noaccess.jpg [NC,L]'."\n";
           }}
               if($new_setting['demand_resize'] == 'true'){
                       $htaccess content .= '#auto resize'."\n";
           $htaccess content .= 'RewriteCond %{REQUEST FILENAME} !-f
RewriteRule .*/(.*) (.*)\.(jpg|jpeg|gif|png)$ ../index.php?ctl=photo&act
=resize&size=$2&key=$1 [NC,L]'."\n";}//可写目录文件类型
       $htaccess content .= '</ifmodule>';
             if($new_setting['demand_resize'] == 'true' ||
$new setting['access ctl'] == 'true'){
           @file_put_contents(DATADIR.'.htaccess',$htaccess_content);
           @chmod(DATADIR.'.htaccess',0755);
       }else{
           @unlink(DATADIR.'.htaccess');}
               $setting content = "<?php \n";
       $setting content .= "\$setting['site title'] =
 '".html replace($new setting['site title'])."';\n";
       $setting_content .= "\$setting['site_keyword'] =
'".html_replace($new_setting['site_keyword'])."';\n";//设置关键字
    //设置站点连接描写
    $setting content .= "\$setting['site description'] =
'".html replace($new setting['site description'])."';\n";
//设置链接
       $setting content .= "\$setting['url'] = '".$new setting['url']."';\n";
//设置前缀
       $setting content .= "\$setting['open pre resize'] =
".$new_setting['open_pre_resize'].";\n";
```

```
//设置图片宽度
        $setting content .= "\$setting['resize img width'] =
'".$new setting['resize img width']."';\n";
//设置图片高度
        $setting content .= "\$setting['resize img height'] =
'".$new setting['resize img height']."';\n";
//设置图片质量
        $setting content .= "\$setting['resize quality'] =
'".$new_setting['resize_quality']."';\n";
//设置图片空间
        $setting content .= "\$setting['demand resize'] =
".$new setting['demand resize'].";\n";
//设置图片类型
        $setting content .= "\$setting['imgdir type'] =
'".$new_setting['imgdir_type']."';\n";
        $setting content .= "\$setting['size allow'] =
 '".$new setting['size allow']."';\n";
//设置页面保存
        $setting content .= "\$setting['pageset'] =
'".$new setting['pageset']."';\n";
//打开图片
        $setting content .= "\$setting['open photo'] =
".$new setting['open photo'].";\n";
//设置图片限制
        $setting content .= "\$setting['gallery limit'] =
 '".$new setting['gallery limit']."';\n";
//设置图片权限
        $setting content .= "\$setting['access ctl'] =
".$new setting['access ctl'].";\n";
//设置图片领域
        $setting content .= "\$setting['access domain'] =
'".html_replace($new_setting['access_domain'])."';\n";
//设置水印
        $setting content .= "\$setting['open watermark'] =
".$new setting['open watermark'].";\n";
//水印图片路径
        $setting content .= "\$setting['watermark path'] =
'".html_replace($new_setting['watermark_path'])."';\n";
//设置水印点
$setting content .= "\$setting['watermark pos'] =
'".$new setting['watermark pos']."';\n";
        $setting content .= "?>";
        return
@file put contents(ROOTDIR.'conf/setting.php',$setting content);}
//获取设置信息
function get setting(){
        global $setting;
        if(!isset($setting['open watermark'])){
            $setting['open watermark'] = false;}
        if(!isset($setting['watermark path'])){
            $setting['watermark path'] = '';}
        if(!isset($setting['watermark_pos'])){
            $setting['watermark pos'] = 0;   }
        return $setting;
    }}
```



3.6.3　图片的模型

展示图片是本系统又一核心的功能，它也有自己的模型，下面通过一段代码进行讲解，其代码(picture.php)如下。

```
<?php
//建立一个图片模型类
class picture extends modelfactory{
//得到所有图片
     function get all pic($page =
NULL,$album=0,$sort='time desc',$limit=0,$filter private=false){
       $where = 'status=1';
//判断
       if($album > 0){
           $where .= ' and album='.intval($album);}
       if($filter private){
           $where .= ' and private=0';}
       if($sort == 'hot'){
           $db sort = 'hits desc,id desc';
       }elseif($sort == 'time asc'){
           $db sort = 'create time asc';
       }else{
           $db_sort = 'create_time desc';}
       $this->db->select('#imgs',"*",$where,$db sort);
             if($page){
           $pics = $this->db->toPage($page,PAGE SET);
       }else{
           if($limit > 0){
               $this->db->selectLimit(NULL,$limit); }
           $pics = $this->db->getAll();}
       return $pics;}
//获取缓存图片
     function get tmp pic($page = NULL){
       $this->db->select('#imgs','*','status=3','id asc');
       if($page){
           return $this->db->toPage($page,PAGE SET);}
       return $this->db->getAll();}
       function get_one_pic($id){
       $this->db->select('#imgs','*','id='.intval($id));
       return $this->db->getRow();}
      function get one pic by key($key){
       $this->db->select('#imgs','*','pickey="'.$key.'"');
       return $this->db->getRow();}
//获取前置图片
    function get pre pic($id,$album=0){
       $where = 'status=1 and id>'.intval($id);
       if($album>0){
           $where .= ' and album='.intval($album);}
       $this->db->select('#imgs','*',$where,'id asc limit 1');
       return $this->db->getRow();}
//获取下一幅图片
    function get next pic($id,$album=0){
       $where = 'status=1 and id<'.intval($id);
       if($album>0){
           $where .= ' and album='.intval($album);}
       $this->db->select('#imgs','*',$where,'id desc limit 1');
```

```
        return $this->db->getRow();}
//获取插入的图片
      function insert pic($arr){
        $this->db->insert('#imgs',$arr);
        return $this->db->query();}
        function update pic($id,$name,$album=0){
        $arr['name'] = $name;
        $arr['status'] = 1;
        if($album>0){
            $album model = & load model('album');
            $album arr = $album model->get one album(intval($album));
            if($album arr){
                $arr['private'] = $album arr['private'];
                $arr['album'] = intval($album);  } }
               $this->db->update('#imgs','id='.intval($id),$arr);
        return $this->db->query(); }
//删除图片
      function del pic($id){
        $this->db->delete('#imgs','id='.intval($id));
        return $this->db->query(); }
//获取图片高度 c
    function addHit($id){
        $this->db->update('#imgs','id='.intval($id),array('hits'=>new
DB Expr('hits+1')));
        return $this->db->query();}}
```

2006 年 12 月 25 日，傍晚

完成了相册的模型，它是常用功能的基本雏形，如果系统需要这个功能，可以调用模型程序，将功能进行延伸，这样制作是减少程序代码的最好方法，也是让程序快速执行的常用方法。

3.7 测　　试

2006 年 12 月 27 日，傍晚

今夜静悄悄，此刻我们的项目只剩下系统测试和发布的工作了，大家都信心十足，同时感觉很轻松。测试工作表面看似简单，其实不然。在测试时一定要细心，尽力发现可能出现的所有问题并解决掉。此工作是由我来完成的，在此我将工程命名为“03meiupic”。

3.7.1 系统运行浏览

现在开始运行测试，如图 3-19 所示是前台查看图片效果，如图 3-20 所示是后台查看图片的效果，其他功能模块将省略。

注意： 本项目的具体代码保存在附赠光盘的“第 3 章”目录下，工程名称为“03meiupic”。请读者首先将其复制到硬盘中，去掉文件的只读属性。



图 3-19　前台展示图片



图 3-20　后台展示图片

3.7.2　验收

2006 年 12 月 29 日，傍晚

今夜的重庆下起了雪，重庆这座号称千年不下雪的城市，却在今夜下起了雪。我们完成了影视学院活动中心的相册，心里有一种说不出来的喜悦，DP 和影视学院几位负责人非常满意相册管理系统，并表示以后如果有项目会继续找我们来合作。

3.7.3　总结

这个项目是我学习 PHP 来比较大的一个，虽然历经波折，但还是给客户交了一份满意的答卷，因为这个项目关系到我是否顺利通过考核，我在团队中竭尽全力的工作。虽然最终结果如何现在还不得知，但是绷紧的心情有所放松了。整个过程中我总结出了如下 4 点经验。

1. 严格把握时间

这个项目从制作那天起，都需要严格按照进度执行，不然难以完成任务。在制作这个项目时，我们每天都有任务，没有任务完成就加班完成。

2. 界面的清新

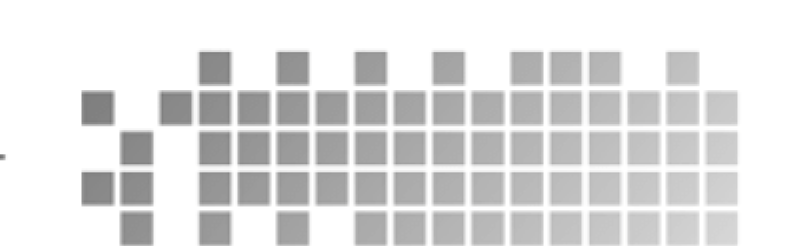
我们都是程序员出身，对美感当然不能与美术学院或者影视学院出身的行家相提并论，但是我们制作的东西也不至于矮一截，经常在网站上学习别人的相册配色与搭配，这样让我们制作的界面也十分的清新。

3. 上传图片的技巧

从字面上理解，好像上传图片十分简单，实际上不是，上传图片通常会有两种情况，一种情况下是网速慢，只能上传少量的图片，一种是网速还可以，需要快速上传多张图片。在面对这样的问题时，作为程序的开发者，一定要充分考虑到用户的环境，一般的开发者只开发一种功能，只允许用户一次性传几张图片的方法，这种方法是十分常见的，在刚开始的系统时，我们也是采用的这种方法，假设一次能传 5 张图片，我有 30 张图片，我需要传 6 次，要单击许多次按钮，这对于使用者，肯定是有些烦躁，但是你试想一下，面对这样的用户，单击浏览按钮,一下能选 30 张，然后一张一张的上传，是不是会简单得多，在本系统的开发过程中，根据不同网速和习惯，提供了上述两种上传方式。

4. 相册管理很有必要

对于未开发过相册的开发者，面对着成千上万的图片，是不会管理的，开发者是很难呈现给用户不同精彩的图片的。在开发的过程中，开发者一定要提示用户分好类，系统要获取到图片的上传时间，图片的点击率，还有站长推荐图片，只有这样，用户才能方便地将相册里的图片以不同的方式展现给浏览者，开发者可以根据点击率排图片，开发者也可根据时间的倒序排序，这样可以完美地展示相册里的图片。在展示图片的过程，并不是把所有图片展示出来，毕竟网页的窗口有限，只能展示一些浏览者关注的图片就可以了。



第 4 章

许　愿　墙



每当过节的时候，尤其是中国的传统节日春节，每个人都有许多寄托，希望新的一年会越来越好，也会祝福朋友、祝福亲人。通常庙里会有许愿树，在网络上，也可以虚拟许愿，寄托祝福。在本章中，我们将利用 PHP 技术开发一个许愿墙，从而进一步加深对 PHP 技术的理解。

本章将详细讲解许愿墙的构成与特性、后台数据库的建立与维护以及前台程序的开发，为以后的学习打下坚实的基础。

4.1 又是新年到

小时候，特爱过春节，因为过春节，有新衣服、新鞋子。长大了，物质生活丰富了，对春节逐渐看淡了，但是对亲人朋友的祝福依然没有变。在大学的这些年，网络逐渐走入我们的生活，网络许愿逐渐成了一种时尚。告别学校生活后，我顺利进入了一家网络公司。在公司内我做了很多大大小小的项目，但是对许愿墙这个项目至今难以忘怀，因为它给了我不少温馨的回忆。

4.1.1 项目来源

2007 年 1 月 5 日，阴

今天，我和其他几位同事被叫到了经理办公室。我们几个人中既有老员工又有新来的试用期人员，经理安排给我们一个新项目——新春许愿墙，并且要求我们务必在春节之前完成，因为客户在春节期间将使用这个系统传递春节祝福。

第一次被公司领导分配任务，身感压力重重，不过我相信我能完成。

4.1.2 组建团队

2007 年 1 月 5 日，我们的团队

虽然项目不大，但这是我们项目小组的第一个项目，我们必须团结一致，完成这个任务，我们团队成员如下。

同事 A:

他是浙江传媒学院来实习的学生，对计算机程序懂一点，但不是十分擅长，不过对 Photoshop、Flash 等软件掌握得十分熟练。项目的核心编码其不能胜任，但其策划经验是最好的。

任务：负责项目规划，撰写系统设计规划书和美工。

同事 B:

其父母是做生意的，最大的特点是有钱。从小酷爱编程，在 C 语言和数据库领域有颇深的造诣。

任务：负责需求分析和数据库设计。

同事 C:

一个运动狂人，喜欢惊险刺激的户外运动，对人十分热情，什么事情都喜欢较真，特别是对感情，有点像电影《不能说的秘密》中的叶湘伦。

任务：负责前台设计。

当然还有我，负责系统整体框架设计及后台设计，并协调项目中各个模块的进展。

具体职能结构如图 4-1 所示。

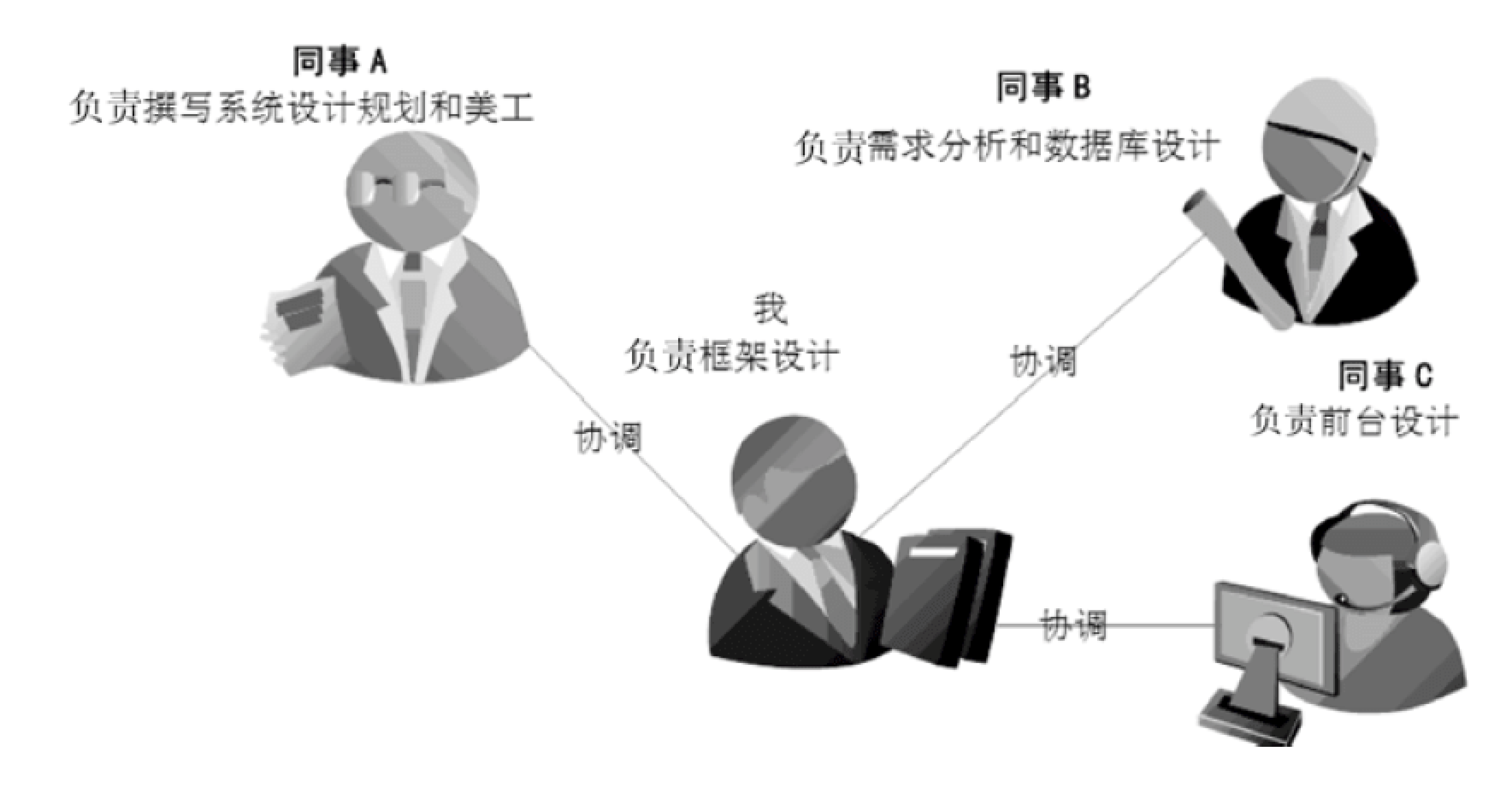


图 4-1　职能结构图

整个项目的具体操作流程是：项目规划→数据库设计→框架设计→许愿信息、后台管理。

4.1.3　小会议

2007 年 1 月 7 日，晴

我们四个新成员在会议室召开了一个会议，讨论了一下这个项目该从哪着手，如何在短时间内完成这个项目。在会议上，大家踊跃发言，说出了自己的想法。

最后我做了一个简单的总结："新春许愿墙实际是留言簿的另一种呈现方式，其核心技术在前台，如何形象地将网络许愿墙和现实的许愿墙结合起来才是王道，不需要把许愿墙弄得那么复杂，也不需要涉及很多技术，关键是我们要把许愿墙弄得漂亮、实用。"我的观点大家一致赞同。会议安排同事 A 尽快作出规划书，后续工作将以规划书为基础进行扩展。

4.2　系统概述和总体设计

2007 年 1 月 8 日，阳光明媚

在会议结束之后，我就开始监督整个项目的进展了，没想到取得了不错的效果。同事 A 在我的监督下，很快作出了项目规划书。整个规划书分为以下两个部分：

- 系统需求分析
- 系统运行流程

4.2.1　系统需求分析

许愿墙是针对浏览者许愿留言的地方，其具体功能如下。

1. 随机展示许愿纸条

呈现给用户的纸条要可以随处移动，就像墙上贴的纸条一样，用户可以在众多纸条中寻找到自己的纸条，用户还可以关闭一些纸条。

2. 添加纸条

添加许愿纸条是本系统的核心。

3. 后台管理

后台管理是指管理人员管理所有纸条的工具，用户可以根据需要删除不需要的纸条。

整个项目模块如图 4-2 所示。

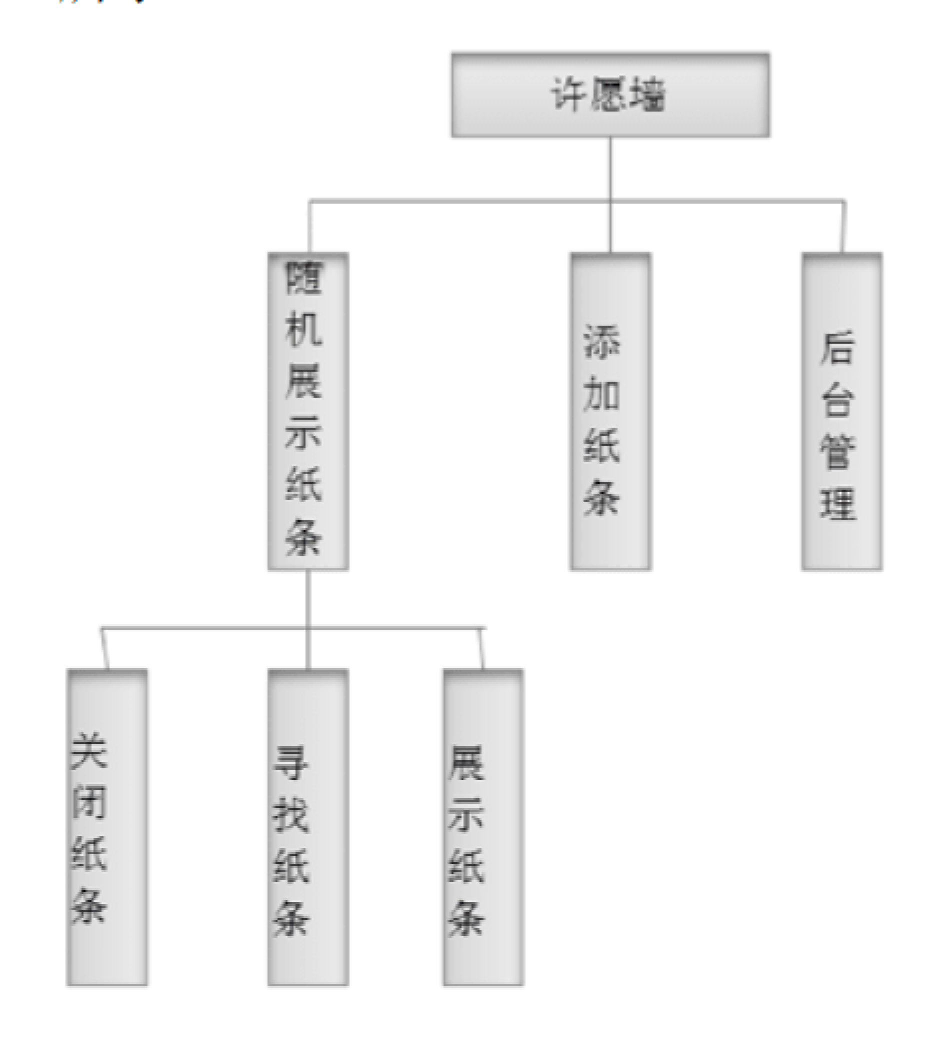


图 4-2　许愿墙功能模块

4.2.2　系统运行流程

运行系统后，将进入系统管理首页，使用 admin 用户登录后，用户可以对其许愿纸条进行管理，如图 4-3 所示。

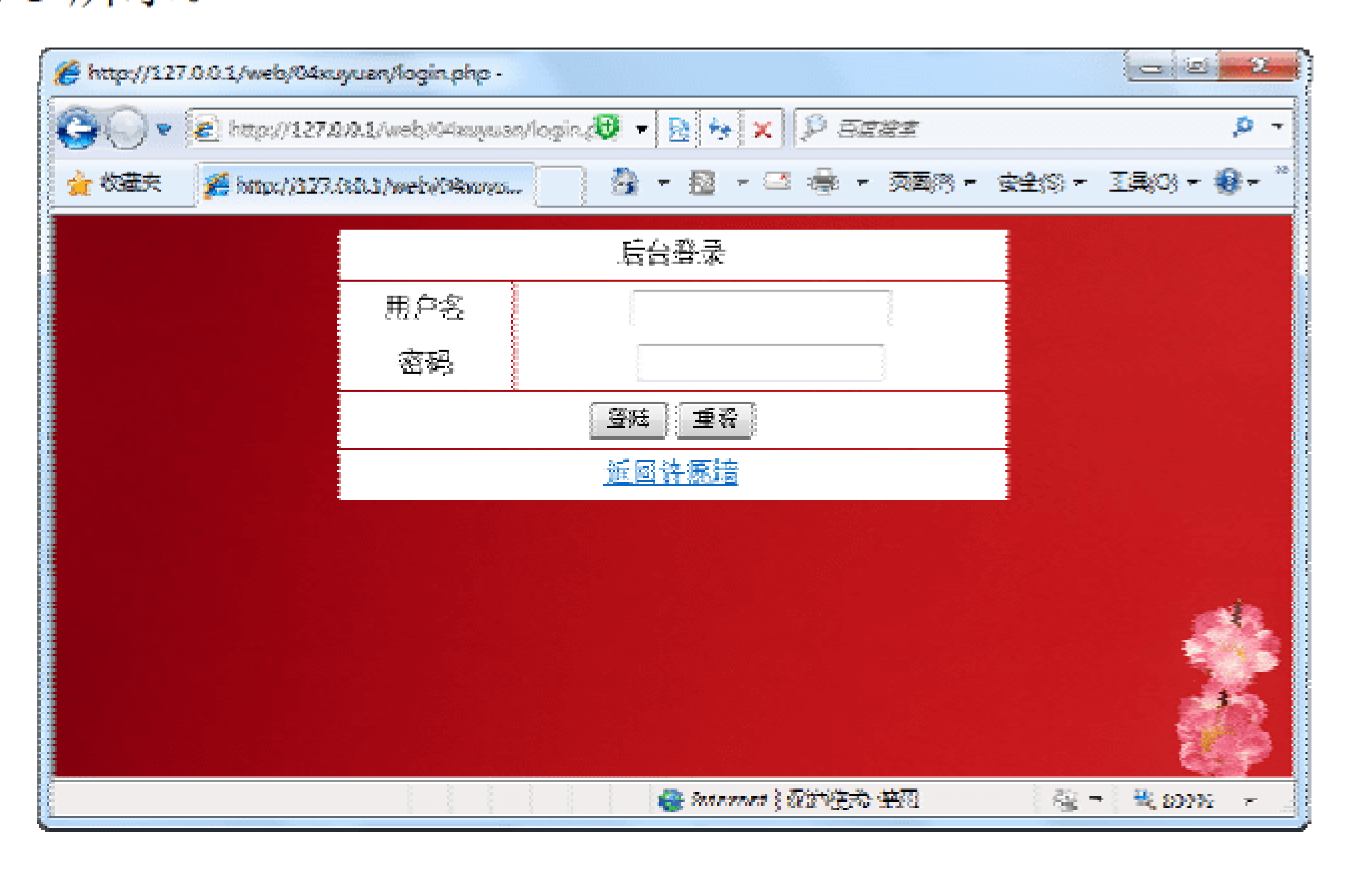


图 4-3　许愿墙管理

2007 年 1 月 8 日，深夜

仅仅耗时一天，同事 A 的系统规划工作即大功告成。有了这个规划书，以后的工作就有目的性了。接下来，需要同事 B 出马来完成数据库设计工作。

4.3　系统概述和总体设计

2007 年 1 月 9 日，阴

昨天，同事 A 完成了系统规划阶段的工作，这样整个项目第一阶段的工作全部结束了。从今天开始，将由同事 B 来完成需求分析和数据库设计的工作。此阶段的工作也十分重要，后面的编码工作和数据库设计工作都是基于本阶段的，所以需要他仔细加认真。

4.3.1　数据库设计

这个数据库是简单的，只需要建立一张表用来管理许愿墙纸条的留言即可，下面将这张表命名为plugin_wish，如表 4-1 所示。

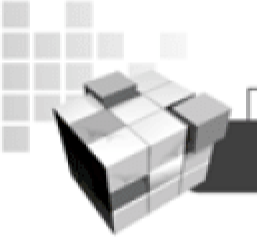
表 4-1　plugin_wish表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	int(8)			否		auto_increment
name	varchar(255)	latin1_swedish_ci		否		
content	varchar(255)	latin1_swedish_ci		否		
bg_id	tinyint(2)			否	1	
sign_id	tinyint(2)			否	1	
ip	varchar(15)	latin1_swedish_ci		否	0.0.0.0	
add_time	datetime			否	0000-00-00 00:00:00	

4.3.2　数据库配置信息

建立数据库后，编写用户许愿程序接口，让程序员更好地调用该程序，下面通过一段代码(function.php)来进行讲解，具体如下：

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
</head>
<body>
</body>
</html>
<?php
error_reporting( E_ERROR | E_PARSE );
if ( function_exists( 'date_default_timezone_set' ) )
    date_default_timezone_set( 'PRC' );
```




```
include( 'database.inc.php' );//调入网站配置信息
$DB = new MySQL();
##############################
// 数据库主机
$DB->serverName = 'localhost';
// 数据库名
$DB->dbName = 'wish';
// 数据库用户名
$DB->dbUsername = 'root';
// 数据库密码
$DB->dbPassword = '1234';
// 管理页面名
$managePage = 'admin.php';
$DB->admin  ='admin';//登录用户
$DB->password='admin';//登录密码
$DB->website ='新年到了，许个愿吧';//网站 title
##############################
$DB->Connect();//连接数据库
$DB->SelectDB();//选择数据
if ( get_magic_quotes_gpc() )
{
    StripslashesArray( $_POST );
    StripslashesArray( $_GET );
    StripslashesArray( $_COOKIE );
}
//添加许愿条
function AddWish( $name, $content, $bgID, $signID, $ip )
{
    global $DB;
    $sql = "INSERT INTO plugin_wish SET
name='{$name}',content='{$content}',bg_id='{$bgID}',sign_id='{$signID}',
ip='{$ip}',add_time=NOW()";
    if ( $DB->Update( $sql ) )
        return true;
    else
        return false;
}
//获得许愿信息
function GetWishes( $start = 0, $limit = 80 )
{
    global $DB;
    $sql = "SELECT * FROM plugin_wish ORDER BY ID DESC LIMIT {$start},{$limit}";
    return $DB->FM( $sql );
}
//删除许愿信息
function DeleteWish( $str )
{
    global $DB;
    $sql = "DELETE FROM plugin_wish WHERE id IN({$str})";
    return $DB->FM( $sql );
}
//搜索许愿信息
function SearchWishes( $name )
{
    global $DB;
    $name = str_replace( '=', '', addslashes( $name ) );
```

```
    $sql = "SELECT * FROM plugin_wish WHERE name='{$name}' ORDER BY ID DESC
 LIMIT 0,80";
    return $DB->FM( $sql );
}
//获得连接信息
function GetCount()
{
    global $DB;
    $sql = "SELECT count(*) as total FROM plugin_wish";
    $result = $DB->FO( $sql );
    return $result['total'];
}
function StripSlashesArray( & $array )//斜杠带
{
    while ( list( $key, $var ) = each( $array ) )/
    {
        if ( $key != 'argc' && $key != 'argv' && ( strtoupper( $key ) != $key
 || '' . intval( $key ) == "$key" ) )
        {
            if ( is_string( $var ) )
                $array[$key] = stripslashes( $var );//斜杠
            if ( is_array( $var ) )
                $array[$key] = StripslashesArray( $var );
        }
    }
    return $array;//返回数组数据
}
//获得 IP 地址
function GetIP()
{
    if ( $_SERVER['HTTP_CLIENT_IP'] )
        return $_SERVER['HTTP_CLIENT_IP'];//返回服务器 IP 地址
    elseif ( $_SERVER['HTTP_X_FORWARDED_FOR'] )
        return $_SERVER['HTTP_X_FORWARDED_FOR'];//返回服务器地址
    else
        return $_SERVER['REMOTE_ADDR'];//返回远程信息
}
//清除页面缓存信息
function CleanHtmlTags( $content )//清除网页标签
{
    $content = htmlspecialchars( $content );
    $content = str_replace( '\n', '<br />', $content );
    $content = str_replace( '  ', '  ' , $content );
    return str_replace( '\t', '    ', $content );
}
//多个页面的处理
function MultiPage( $total, $onePage, $page )
{
    $totalPage = ceil( $total / $onePage );
    $linkArray = explode( "page=", $_SERVER['QUERY_STRING'] );
    $linkArg = $linkArray[0];

    if ( $linkArg=='' )
        $url = $_SERVER['PHP_SELF'] . "?";
    else
    {
        $linkArg = substr( $linkArg, -1 ) == "&" ? $linkArg : $linkArg . '&';
```

```
        $url = $ SERVER['PHP SELF'] . '?' . $linkArg;
    }

    !$totalPage && $totalPage = 1;
    ( $page > $totalPage ) && $page = 1;
    !$page && $page = 1;

    $mid = floor( 10 / 2 );//取其中央的值
    $last = ( 10 - 1 );
    $minPage = ( $page - $mid ) < 1 ? 1 : $page - $mid;
    $maxPage = $minPage + $last;

    if ( $maxPage > $totalPage )//获取最大页面
    {
        $maxPage = $totalPage;
        $minPage = $maxPage - $last;
        $minPage = $minPage < 1 ? 1 : $minPage;
    }

    for ( $i = $minPage; $i <= $maxPage; $i++ )
    {
        if ( $i == $page )
            $numPageBar .= "<span class=\"page on\">[$i]</span>";
        else
            $numPageBar .= "<a href=\"{$url}page=$i\">[$i]</a>";//号码页
    }

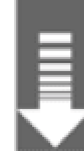
    if ( $page != 1 )
        $firstPageBar = "<a href=\"{$url}page=1\" title=\"第一页\">第一页</a>
";//第一个页面

    if ( $page > 1 )
    {
        $prePage = $page - 1;
        $prePageBar = "<a href=\"{$url}page=$prePage\" title=\"上一页\">上
一页</a> ";//页码前后缀
    }

    if ( $page < $totalPage )
    {
        $nextPage = $page + 1;
        $nextPageBar = " <a href=\"{$url}page=$nextPage\" title=\"下一页\"
下一页</a>";//下一个页面
    }

    if ( $page != $totalPage )
        $lastPageBar = " <a href=\"{$url}page=$totalPage\" title=\"最后一页
\">最后一页</a>";//最后一个页面

return  $firstPageBar  .  $prePageBar  .  $numPageBar  .  $nextPageBar  .
$lastPageBar;//返回到需要的页面
}
?>
```



4.3.3　建立一个数据库类

这个数据库类是整个系统调用的核心，它提供了许多功能供浏览者使用，下面通过一段代码进行数据库类的讲解，其代码如下：

```
<?php
class MySQL
{
    var $serverName     = '';//服务器地址
    var $admin          ='';//用户名
    var $password       ='';//密码
    var $dbName         = '';//数据库名称
    var $dbUsername     = '';//后台管理用户名
    var $dbPassword     = '';//后台管理密码
    var $usePconnect    = 0;//数据库是否永久连接
    var $website       ='';//网站站点地址
    var $id                 = 0;//id 号
    var $linkId             = 0;//连接 id 号
    var $queryId        = 0;
    var $queryCount     = 0;
    var $result;
    var $record         = array();
    var $rows;
    var $affectedRows = 0;
    var $insertId;
    var $errno;
    var $error;
    var $queryLog = array();
    function GetErrDesc()//获取错误的信息
    {
        $this->error = @mysql_error( $this->linkId );
        return $this->error;
    }
    function GetErrNo()//获取错误的代码信息
    {
        $this->errno = @mysql_errno( $this->linkId );
        return $this->errno;
    }
    function Connect()
    {
        if ( $this->usePconnect == 1 )//用户永久连接
        {
    if ( !$this->linkId = @mysql_pconnect( $this->serverName,
 $this->dbUsername, $this->dbPassword ) )
                $this->Halt( 'Connect faild!' );
        }
        else
        {
if ( !$this->linkId = @mysql_connect( $this->serverName, $this->dbUsername,
 $this->dbPassword ) )
                $this->Halt( 'Connect faild!' );
        }
        return $this->linkId;
    }
    function SelectDB()//选择数据库
```

```
    {
        if ( !mysql select db( $this->dbName ) )
            $this->Halt( 'Connect faild!' );//停止信息
    }
//处理疑问信息
    function Query( $queryStr )
    {
        $this->result = mysql query( $queryStr, $this->linkId );
        if ( !$this->result )
            $this->Halt( 'Invalid SQL: ' . $queryStr );
        return $this->result;
    }
//更新信息
    function Update( $queryStr )
    {
        $this->Query( $queryStr );
        return $this->AffectedRows();
    }
//取得信息
    function FetchArray( $queryId, $fetchType = 'assoc' )
    {
        if ( empty( $queryId ) )
            $this->Halt( 'Invalid query id:' . $queryId );
        if ( $fetchType = 'assoc' )
            $this->record = mysql_fetch_assoc( $queryId );
        else
            $this->record = mysql fetch array( $queryId );
        return $this->record;
    }
    function FetchRow( $queryId )//取得行信息
    {
        if ( empty( $queryId ) )
            $this->Halt( 'Invalid query id:' . $queryId );
        $this->record = mysql_fetch_row( $queryId );
        return $this->record;
    }
    function FetchOne( $query, $field = '' )//取一条信息
    {
        if ( empty( $query ) )
            $this->Halt( 'Invalid query id:' . $query );
        $this->result = $this->Query( $query );
        $this->record = $this->FetchArray( $this->result );
        if ( $field != '' )
            return $this->record[$field];
        else
            return $this->record;
    }
    function FetchAll( $query, $field = '' )//取全部信息
    {
        if ( empty( $query ) )
            $this->Halt( 'Invalid query id:' . $query );
        $this->result = $this->Query( $query );
        if ( $field != '' )
        {
            while ( $this->record = $this->FetchArray( $this->result ) )
                $result[] = $this->record[$field];
        }
        else
        {
```

```
            while ( $this->record = $this->FetchArray( $this->result ) )
                $result[] = $this->record;
        }
        return $result;
    }
    function NumRows( $queryId )//获取行信息
    {
        if ( empty( $queryId ) )
            $this->Halt( 'Invalid query id:' . $queryId );
        $this->rows = mysql num rows( $queryId );
        return $this->rows;
    }
    function AffectedRows()//查找有关联的数据
    {
        $this->AffectedRows = mysql affected rows( $this->linkId );
        return $this->AffectedRows;
    }
function FreeResult( $query )//获取的结果为空
    {
        if ( !mysql free result( $query ) )
            $this->Halt( 'Fail to mysql free result' );
    }
    function InsertId()//插入信息
    {
        $this->insertId = mysql_insert_id();
        if ( !$this->insertIid )
            $this->Halt( 'Fail to get mysql insert id' );
        return $this->insertId;
    }
    function Close() //关闭数据库
    {
        @mysql close( $this->linkId );
    }
    function Halt( $msg )//停止运行 c
    {
        $message = "<html>\n<head>\n";//头部信息
        $message   .=   "<meta   content=\"text/html;   charset=utf-8\"
http-equiv=\"Content-Type\">\n";//字符集
        $message .= "<style type=\"text/css\">\n";//CSS 样式设置
        $message .= "body,td,p,pre {font-family : Verdana,
            Arial;font-size : 14px;}\n";//信息大小
        $message .= "</style>\n";//CSS 结束
        $message .= "</head>\n";//头部信息结束
        $message .= "<body>\n";//网页内容开始
        $content  = '<p>MySQL Database Error!!!</p><pre><b>'
. htmlspecialchars( $msg ) . "</b></pre>\n";//数据库错误
        $content .= '<b>MySQL error description</b>:
        ' . $this->GetErrDesc() . "\n<br>";//数据库描写
        $content .= '<b>MySQL error number</b>:
        ' . $this->GetErrNo() . "\n<br>";//数据库错误
        $content .= '<b>Date</b>: ' . date( 'Y-m-d @ H:i' )
        . "\n<br>";//日期
        $content .= '<b>Script</b>:
        http://' . $ SERVER['HTTP HOST'] . getenv( 'REQUEST URI' )
        . "\n<br><br>";//网页地址
        $message .= $content;//内容
        $message .= "</body>\n</html>";
```

```
        echo $message;//显示网页信息
        exit;
    }
    function NR( $queryId )//调制行信息
    {
        return $this->NumRows( $queryId );
    }
    function FM( $sql, $field = '' )//调制全部信息
    {
        return $this->FetchAll( $sql, $field );
    }

    function FA( $queryId, $fetchType = 'assoc' )
    {
        return $this->FetchArray( $queryId, $fetchType );
    }
    function FO( $query, $field = '' )//文件
    {
        return $this->FetchOne( $query, $field );
    }
    function QY( $queryStr )
    {
        return $this->Query( $queryStr );
    }
        function AR()    {
        return $this->AffectedRows();
    }
}
?>
```

2007 年 1 月 11 日，阳光明媚，数据库和团队

数据库设计就像一口水井，里面装满了水，开发者需要将水进行处理，以符合饮水者的要求，然后通过各种快捷的管道输送给对方。在设计数据库时，设想得越多，表结构越合理，开发程序将会变得越方便、越简单。在开发程序时，需要对各个字段名称进一步细化，尤其在数据库表字段、数据库配置信息等，这样可以让团队其他成员快速开发、快速修改。总结完毕之后，我决定早点休息，为接下来的前台设计工作做准备。

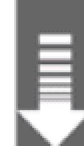
4.4 前 台 设 计

2007 年 1 月 12 日，阳光明媚

过去的三天，同事 B 完成了需求分析和数据库设计阶段的工作。有了上述资料，后面的工作就轻松多了。今天，整个项目进入到前台设计阶段。此阶段工作由同事 C 来完成。

4.4.1 首页设计

首页是给浏览者的第一印象，至关重要，它会把最重要的东西展示给浏览者，如图 4-4 所示为许愿墙首页。



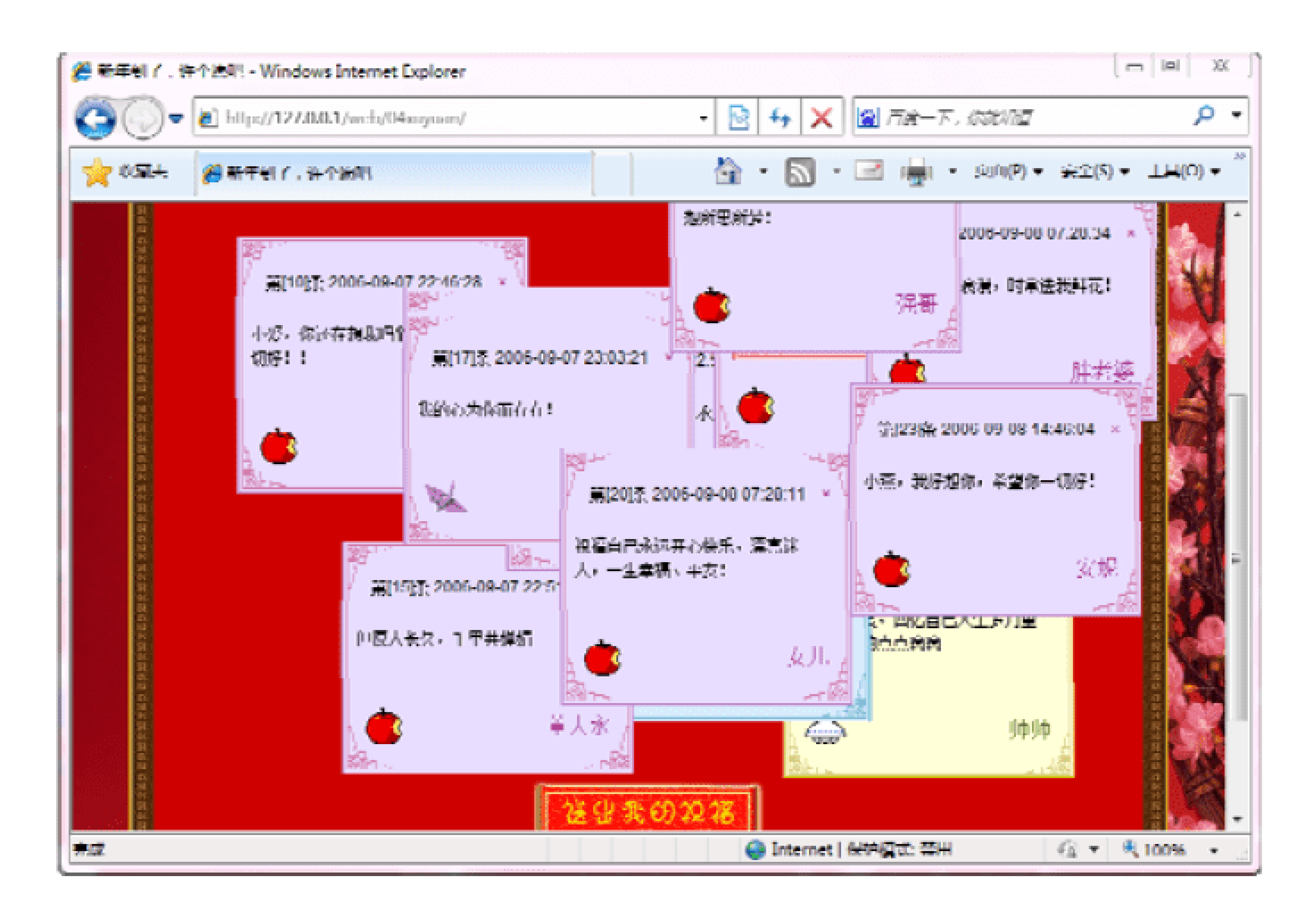


图 4-4　许愿墙首页

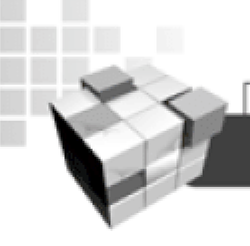
下面通过一段代码(index.php)进行讲解，具体如下：

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
</head>
<body>
</body>
</html>

<?php
include( 'function.php' );//插入网页
//控制页码
if ( !isset( $_GET['page'] ) || empty( $_GET['page'] )
 || !is_numeric( $_GET['page'] ) || $_GET['page'] < 1 )
    $_GET['page'] = 1;
else
    $_GET['page'] = intval( $_GET['page'] );

$countAll = GetCount();//统计
if ( $_POST['search'] )
    $newEightyArray = SearchWishes( $_POST['nickname'] );//新的数组
else
    $newEightyArray = GetWishes( ( $_GET['page'] - 1 ) * 80 );//获得新的祝愿
krsort( $newEightyArray );

$pageBarHtml = MultiPage( $countAll, 80, $_GET['page'] );//多个页面
$DB->Close();
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
<head>
<title><?=$DB->website?></title>
<bgsound src='images/newyear.mp3' loop="-1">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<meta content="all" name="robots" />
```

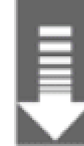



```
<meta name="author" content="Sunny V" />
<meta name="Contact" content="tool.la@gmail.com" />
<meta name="Copyright" content="#" />
<meta name="description" content="许愿墙-美好人生从你我开始" />
<meta content="许愿,许愿墙,在线许愿,许愿程序" name="keywords" />
<link rel="stylesheet" href="css/style.css" type="text/css">
<link rel="stylesheet" href="css/default.css" type="text/css">
<style type="text/css">
<!--
body {
    background-image: url(images/bg.jpg);
}
-->
</style>
<SCRIPT language="JavaScript1.2">
//判断表单是否符合要求
var Obj=''//目标文件
var index=10000;//z-index;//索引
document.onmouseup=onMouseUp
document.onmousemove=onMouseMove
function onMouseDown(Object){//鼠标控制
    Obj=Object.id
    document.all(Obj).setCapture()
    pX=event.x-document.all(Obj).style.pixelLeft;
    pY=event.y-document.all(Obj).style.pixelTop;
}
function onMouseMove(){//鼠标移动控制
    if(Obj!=''){
        document.all(Obj).style.left=event.x-pX;
        document.all(Obj).style.top=event.y-pY;
    }
}
function onMouseUp(){//单击鼠标控制
    if(Obj!=''){
        document.all(Obj).releaseCapture();
        Obj='';
    }
}

function onFocus(obj){//聚焦事件
      if(obj.style.zIndex!=index) {
             index = index + 2;
             var idx = index;
             obj.style.zIndex=idx;
      }
}

function onRemove(){//移动事件
    if (event){
        lObj = event.srcElement ;
        n=0;
        while (lObj && n<2) {
            lObj = lObj.parentElement ;
            if(lObj.tagName=="DIV") n++;

        }
    }
    var id=lObj.id
```



```
    document.getElementById(id).removeNode(true);

}

function showLogin(n) {//显示登录信息
    var formAry = new Array ("formOne","formTwo")
    var Obj = getObject(formAry[n])
    if (Obj.style.display == "none") {
    Obj.style.display = ""
    }
    else
    {
    Obj.style.display = "none"
    }
}

function getObject(objectId) {//获得目标
   if(document.getElementById && document.getElementById(objectId)) {
    // W3C 文档类型
    return document.getElementById(objectId);
   } else if (document.all && document.all(objectId)) {
    // MSIE 4 文档类型
    return document.all(objectId);
   } else if (document.layers && document.layers[objectId]) {
    return document.layers[objectId];//返回公开文件
   } else {
    return false;
   }
}

function chkFM(obj) {//检查文件
    alert(obj.nickname.value);
    if(obj.nickname.value == "") {
        alert("\n\n\n 请输入需要寻找人的署名!\n\n");
        obj.nickname.focus();
        return false;
    }
    return false;
}
</SCRIPT>
</head>
<body>

<div id="content">
<div id="banner">
  <p> </p>
</div>
<p>
  <?php include( 'nav.php' ); ?>
</p>
<div id="bar">
<div class="btn"><a href="#"><img src="images/btn search.gif" border="0"
 onclick="showLogin(0)" /></a></div>
        <div class="btn"><a href="new.php"><img src="images/btn paste.gif"
 border="0"></a></div>
        <!--找回纸条弹出菜单-->
        <div class="form" id="formOne" style="display:none">
            <form name=schFM1 action="index.php" method="post"
 onsubmit="return chkFM(this.form);">
```

```
            <input type="hidden" name="search" value="1">
            <input type="text" value="输入用户署名" name="nickname"
 class="input"
onclick="javascript:this.form.nickname.value=''"/><br />
            将出现要找的纸条<br>
            <input type=image src="images/submit.gif" width="45"
 height="19" alt="" border="0" />
            </form>
        </div>
        <!--找回纸条弹出菜单-->
        <span class="white">已有祝福
<?php echo $countAll; ?>条，赶紧贴上我的美好祝福，送给你的朋友吧  
<img src="images/ico smile.gif" align="absmiddle"></span>
    </div>
    <div id="contentarea">
    <!------------------------------------------->
<?php
//获取全部更新的信息
foreach ( $newEightyArray as $key => $val )
{
?>
    <DIV onmousedown="onFocus(this)" id="cc<?php echo stripslashes(
 $val['id'] ); ?>" class="scrip<?php echo stripslashes( $val['bg id'] ); ?>">
    <TABLE border=0 cellpadding=0 cellspacing=0>
        <TR>
            <TD onmousedown="onMouseDown(cc<
?php echo stripslashes( $val['id'] ); ?>)" style="CURSOR: move" >
            <div class="shead">
<span onDblClick="onRemove()" title="双击关闭纸条">第
[<?php echo stripslashes( $val['id'] ); ?>]条
<?php echo $val['add time']; ?>
<a style="CURSOR: hand" onclick="onRemove()" title="关闭纸条">
×</a></span></div>
            </TD>
        </TR>
        <TR>
            <TD style="CURSOR:default">
<div class="sbody"><?php echo stripslashes( $val['content'] ); ?> </div>
        <div class="sbot"><img src="images/bpic
<?php echo stripslashes( $val['sign id'] ) + 10; ?>.gif" class="left"
 border="0"><h2><a href="#"  style="font-size:16px;">
<?php echo stripslashes( $val['name'] ); ?></a></h2></div>
            </TD>
        </TR>
    </TABLE>
    </DIV>
<?php
}
?>
    <!------------------------------------------->
    </div>
    <a href="new.php"><img src="images/btn paste big.jpg" border="0"></a>
<div id="bar"><center><?php echo $pageBarHtml; ?></center></div>
<?php include( 'footer.php' ); ?>//底部文件

</div>
<script type="text/javascript">
var elements = document.getElementById("contentarea").childNodes;
```

```
    for (var i = 0; i < elements.length; i++) {
        if(elements[i].tagName && elements[i].tagName=='DIV') {
            elements[i].style.top = Math.ceil(350 * Math.random()) + "px"
    elements[i].style.left = Math.ceil(550 * Math.random()) + "px";
        }
    }
</script>
</body>
</html>
```

4.4.2 首页设计涉及的代码

在首页里涉及了一些代码，这些代码并没有在首页，而是将其调用到首页里分别实现了一些功能，下面将详细讲解。

1. 版权信息

在首页的下面有版权信息，清楚地向浏览者展现了版权信息，下面通过一段代码(footer.php)进行讲解，具体如下：

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<style type="text/css">
<!--
.STYLE1 {color: #FFFF00}
.footer {
    color: #FFF; }
-->
</style></head><body>
<center>
<div class="STYLE1" id="footer detail">
  <span class="footer">开发日记 技术支持 </span></div>
</center>
</body>
</html>
```

2. 其他两个页面

系统中还有两个辅助页面，即 nav.php 和 function.php。其中用 nav.php 来展示顶端信息页面，用 function.php 来连接数据库和操作数据。文件 nav.php 的代码很简单，function.php 已经讲解，这里不再赘述。nav.php 代码的具体如下：

```
<SCRIPT language=JavaScript>if(self!=top){top.location=self.location;}</SCRIPT>
```

4.4.3 许愿墙页面

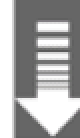
在前台设计里，还有一个页面供浏览者许愿，浏览者进入这个页面即可向所选的人许愿，如图 4-5 所示。



图 4-5　许愿页面

下面通过一段代码(new.php)进行讲解，具体如下：

```
<?php
include( 'function.php' );//调入网页
//对许愿表单信息进行处理
if ( $ POST['add'] )
{
    $ POST['singnature'] = CleanHtmlTags( trim( $ POST['singnature'] ) );
    $_POST['tagbgcolor'] = trim( $_POST['tagbgcolor'] );//背景颜色
    $_POST['messages'] = CleanHtmlTags( trim( $_POST['messages'] ) );//信息
    $ POST['tagbgpic'] = trim( $ POST['tagbgpic'] );//背景图片
    if ( !empty( $ POST['singnature'] ) && !empty( $ POST['tagbgcolor'] )
&&  !empty(  $ POST['messages']  )  &&  !empty(  $ POST['tagbgpic']  )
&& !is_numeric( $_POST['tagbgcolor'] ) && !is_numeric( $_POST['tagbgpic'] ) )
        exit( '参数错误!' );
    $clientIP = GetIP();
    AddWish( addslashes( $ POST['singnature'] ), addslashes( $ POST['messages'] ),
addslashes(  $ POST['tagbgcolor']  ),  addslashes(  $ POST['tagbgpic']  ),
trim( $clientIP ) );
    @header( "Location:index.php" );
    exit;
}
$DB->Close();
?>
<html>
<head>
<title>新春许愿墙</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<link rel="stylesheet" href="css/style.css" type="text/css">
<link rel="stylesheet" href="css/default.css" type="text/css">
<style type="text/css">
<!--
body {
    background-image: url(images/bg.jpg);
}
-->
</style>
</head>
<body leftmargin=0 topmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0
bgcolor=#ffffff>
```



```
<div id="content">
<center>
<div id="banner"></div>
<SCRIPT language=JavaScript type="text/javascript">
var ie = false;//IE 设置
function getObj(id) {//获得目标文件
    if (ie) {
        return document.all[id]; //返回全部文件
        } else {
        return document.getElementById(id);
    }
}
function setTagBColor(i) {//设置标签颜色
    color = getBColor(i);//设置颜色
    getObj('preview').style.background = '' + color;//获得目标文件
    hopeFM.tagbgcolor.value = i;
}
function setTagBPic(i) {//设置标签背景图
    picurl = getBPic(i);//设置图片
    getObj('tagBPic').style.background = " transparent url(\"" + picurl +
"\") no-repeat scroll bottom left";//设置颜色
    hopeFM.tagbgpic.value = i;
}
function getBColor(i) {//获得背景颜色
    i = (i<1 || i>8)?0:parseInt(parseInt(i)-1);
    //colorArray = new Array

("#FFDFFF","#C5FFC2","#FFE3B8","#FFCECE","#CEECFF","#FFFFCC","#E8DEFF","
#F0F0F0");//设置颜色
    colorArray = new Array

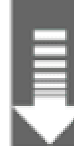
("#FFDFFF","#C5FFC2","#FFE3B8","#FFCECE","#CEECFF","#FFFFCC","#E8DEFF","
#F0F0F0");
    return colorArray[i];//返回颜色
}
function getBPic(i) {//获得背景图片
    i = (i<1 || i>12)?1:i;
    //alert(parseInt(parseInt(i)+10));
    return "images/bpic " + parseInt(parseInt(i)+10) +".gif";
}

function textCounter(field, countfield, maxlimit) {//文本计算器
    if (field.value.length > maxlimit)
        field.value = field.value.substring(0, maxlimit);
    else
        countfield.value = maxlimit - field.value.length;
    //文件目录
    viewcontent.innerHTML = field.value;
}
function chkFM() {//检查祝福信息
    if (hopeFM.messages.value == "") {
        alert("\n\n\n 您的祝福内容?\n\n\n");
        hopeFM.messages.focus();
        return false;
    }
    if (hopeFM.singnature.value == "") {
        alert("\n\n\n 请留下您的署名!\n\n");
```

```
        hopeFM.singnature.focus();
        return false;
    }
    alert( "提交祝福成功!" );
    return true;
}
</SCRIPT>
<div>
  <p align="center"> </p>
<br>
    <div id="bar">
        <div class="btn"><a href="index.php">
<img src="images/btn_visit.gif" border="0"></a></div>
        <span class="white">新年到了，许个愿吧......</span>
    </div>
<TABLE
style="BORDER-RIGHT: #bbbbbb 1px solid; BORDER-TOP: #bbbbbb 1px solid;
 MARGIN-TOP: 20px; MARGIN-BOTTOM: 20px; BORDER-LEFT: #bbbbbb 1px solid;
 BORDER-BOTTOM: #bbbbbb 1px solid"
cellSpacing=0 cellPadding=0 width=500 bgColor=#fffaee border=0>
    <tr>
    <td align=center valign=top>

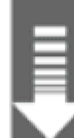
        <table border=0 cellpadding=0 cellspacing=0 width=700>
        <tr>
        <td align=center valign=top>
        <FORM name=hopeFM onSubmit="return chkFM();" method="post"
 action="new.php">

            <INPUT type=hidden value="7" name="tagbgcolor">
            <INPUT type=hidden value="1" name="tagbgpic">
            <INPUT type=hidden value="1153391194039" name="tm">
            <INPUT type=hidden value="1" name="add">
            <img src="images/spacer.gif" width=1 height=8><br>
            <table border=0 cellpadding=0 cellspacing=0 width=676
 bgcolor=#EEF1EC>
            <tr>
            <td height=26><img src="images/pic_title_left.gif" width="12"
 height="26"></td>
            <td width=652 align=center class="f14 2167 pt4">
<strong>我要贴祝福纸条</strong></td>
            <td><img src="images/pic title right.gif" width="12"
 height="26"></td>
            </tr>
            </table>
            <br/>
            <table border=0 cellpadding=0 cellspacing=0 width=676 >
            <tr>
            <td align=center valign=top>
                <img src="images/spacer.gif" width=1 height=10><br>
                <table border=0 cellpadding=0 cellspacing=0 width=608
background="images/line dot.gif">
                <tr>
                <td height=1></td>
                </tr></table>
                <img src="images/spacer.gif" width=1 height=10><br>
                <table border=0 cellpadding=0 cellspacing=0 width=608>
                <tr align=center valign=top>
                <td width=398>
```



```
                    <table border=0 cellpadding=0 cellspacing=0 width=398>
                    <tr>
                    <td width=110 class=f12 5050>请选择纸条颜色：</td>
                    <td width=288>
   <a href="javascript:setTagBColor('1');"><img border=0
 src="images/bcolor 11.gif" width="25"
 height="25"></a>
                     <a href="javascript:setTagBColor('2');">
<img border=0 src="images/bcolor 12.gif" width="25" height="25"></a>
                     <a href="javascript:setTagBColor('3');">
<img border=0 src="images/bcolor 13.gif" width="25" height="25"></a>
                     <a href="javascript:setTagBColor('4');">
<img border=0 src="images/bcolor_14.gif" width="25" height="25"></a>
                     <a href="javascript:setTagBColor('5');">
<img border=0 src="images/bcolor 15.gif" width="25" height="25"></a>
                     <a href="javascript:setTagBColor('6');">
<img border=0 src="images/bcolor 16.gif" width="25" height="25"></a>
                     <a href="javascript:setTagBColor('7');">
<img border=0 src="images/bcolor 17.gif" width="25" height="25"></a>
                     <a href="javascript:setTagBColor('8');">
<img border=0 src="images/bcolor 18.gif" width="25" height="25"></a>
                    </td>
                    </tr></table>
                    <table border=0 cellpadding=0 cellspacing=0 width=398>
                    <tr valign=top>
                    <td width=110 class='f12 5050 pt12'>请选择纸条图案：</td>
                    <td width=262>
                        <table border=0 cellpadding=0 cellspacing=0 width=262>
                        <tr align=center>
                        <td width=44 height=48>
<a href="javascript:setTagBPic('1')" >
<img border=0 src="images/bpic 11.gif"></a></td>
                        <td width=79><a href="javascript:setTagBPic('2');" >
<img border=0 src="images/bpic 12.gif"></a></td>
                        <td width=54><a href="javascript:setTagBPic('3');" >
<img border=0 src="images/bpic 13.gif"></a></td>
                        <td width=86><a href="javascript:setTagBPic('4');" >
<img border=0 src="images/bpic_14.gif"></a></td>
                        </tr>
                        <tr align=center>
                        <td width=44 height=48>
<a href="javascript:setTagBPic('5');" >
<img border=0 src="images/bpic 15.gif"></a></td>
                        <td width=79><a href="javascript:setTagBPic('6');" >
<img border=0 src="images/bpic 16.gif"></a></td>
                        <td width=54><a href="javascript:setTagBPic('7');" >
<img border=0 src="images/bpic_17.gif"></a></td>
                        <td width=86><a href="javascript:setTagBPic('8');" >
<img border=0 src="images/bpic 18.gif"></a></td>
                        </tr>
                        <tr align=center>
                        <td width=44 height=48>
<a href="javascript:setTagBPic('9');" >
<img border=0 src="images/bpic 19.gif"></a></td>
                        <td width=79>
<a href="javascript:setTagBPic('10');" >
<img border=0 src="images/bpic 20.gif"></a></td>
                        <td width=54>
<a href="javascript:setTagBPic('11');" >
```

```
<img border=0 src="images/bpic 21.gif"></a></td>
                        <td width=86>
<a href="javascript:setTagBPic('12');" >
<img border=0 src="images/bpic_22.gif"></a></td>
                        </tr>
                        </table>
                    </td>
                    <td width=26></td>
                    </tr></table>
                </td>
                <td width=210>
                <DIV id=preview style="BACKGROUND-COLOR: #E8DEFF">
                    <table border=0 cellpadding=0 cellspacing=0 width=210>
                    <tr>
                    <td height=1><img src="images/line top.gif" width="210"
height="1"></td>
                    </tr></table>
                    <table border=0 cellpadding=0 cellspacing=0 width=210>
                    <tr>
                    <td align=center valign=top>
                        <img src="images/spacer.gif" width=1 height=10><br>
                        <table border=0 cellpadding=0 cellspacing=0 width=190>
                        <tr>
                        <td width=183 class=f12_0078>第[xx]条
     <?php echo date( 'Y-m-d H:i:s', time() ); ?> </td>
                        <td width=7><a href=# target= blank><img border=0
src="images/pic x.gif" width="7" height="7"></a></td>
                        </tr></table>
                        <table border=0 cellpadding=0 cellspacing=0 width=190>
                        <tr>
                            <td id=tagBPic style='background:
 url(images/bpic 11.gif) no-repeat bottom left; word-wrap: break-word'>
                            <br><br>
                            <DIV id="viewcontent" style="text-align:left">
许愿墙-美好人生从你我开始，我们静静地欣赏，回忆自己人生岁月里沉淀下来的点点滴滴</DIV>
                            <br><br><br>
                            <table border="0"><tr><td width="40">
</td><td width="150" align=right>
<DIV id=viewsign>我的署名</DIV></td></tr></table>
                            </td>
                        </tr></table>
                        <img src="images/spacer.gif" width=1 height=10><br>
                    </td>
                    </tr>
                    </table>
                    <table border=0 cellpadding=0 cellspacing=0 width=210>
                    <tr>
                    <td><img src="images/line bottom.gif" width="210"
height="1"></td>
                    </tr>
                    </table>
                </DIV>
                </td>
                </tr></table>
                <img src="images/spacer.gif" width=1 height=10><br>
                <table border=0 cellpadding=0 cellspacing=0 width=608
 background="images/line dot.gif">
                <tr>
```



```
                <td height=1></td>
                </tr></table>
                <table border=0 cellpadding=0 cellspacing=0 width=608>
                <tr>
                <td height=33 class=f12_5050>输入你的祝福纸条内容 （ 还能输入
<INPUT style="BORDER-TOP-WIDTH: 0px; BORDER-LEFT-WIDTH: 0px;
 BORDER-BOTTOM-WIDTH: 0px; BORDER-RIGHT-WIDTH: 0px" readOnly maxLength=3
 size=3 value=92 name=freeLength>个字 ）
                </td>
                </tr></table>
                <table border=0 cellpadding=0 cellspacing=0 width=608>
                <tr>
                <td><textarea cols="90" rows="5" style='color:#505050;
font-size:12px;' align="left" onKeyDown=
"textCounter(this.form.messages,this.form.freeLength,120);"
onKeyUp="textCounter(this.form.messages,this.form.freeLength,120);"
 name="messages" wrap="physical">小爱，你还在想我吗？我祝福你一切好！！
</textarea></td>
                </tr>
                <tr><td height=33 class=f12_5050>您的署名：<input type=text
name=singnature maxlength="10" value="佑恩"
 onKeyDown="javascript:viewsign.innerHTML=this.form.singnature.value"
onKeyUp="javascript:viewsign.innerHTML=this.form.singnature.value"></td>
</tr>
                </table>
                        </td>
            </tr></table>
            <table border=0 cellpadding=0 cellspacing=0 width=174>
            <tr>
            <td><input type=image src="images/pic submit.gif"></td>
            </tr>
            <tr><td height=5></td></tr></table>
        </FORM>
        </td>
        </tr></table>
        <!------    end -->
            </td>
    </tr></table>
</div>
<?php include( 'footer.php' ); ?>
</center>
</div>
</body>
</html>
```

2007 年 1 月 24 日，阴，总结

对于许愿墙的前台设计，功能可以简单，但是给人的视觉效果要炫，当然功能也越炫越好，这样就越容易引起浏览者的注意，其实程序设计都十分简单，主要是首页和一些惊喜的动画。在这个许愿程序中，这些做得比较一般，主要是初入职场，没有经验。总结完毕之后，我决定早点休息，为接下来后台设计阶段的工作做准备。

4.5 后 台 设 计

2007 年 1 月 25 日，阴

在前台工作进行之时，我也开始了后台阶段的设计和编码工作。后台程序十分简单，主要是用来管理许愿纸条窗口，如果有一条不符合国家法律，或者恶意攻击的纸条，管理者都可以将其删除。在综合考虑之下，我规划出此项目后台按照以下 3 个步骤来实现：

- 许愿墙管理首页
- 管理页
- 注销管理页

4.5.1 许愿墙管理首页

若管理员要对整个系统进行管理，程序员必须要给管理员一个登录窗口，许愿墙也不例外，如图 4-6 所示。

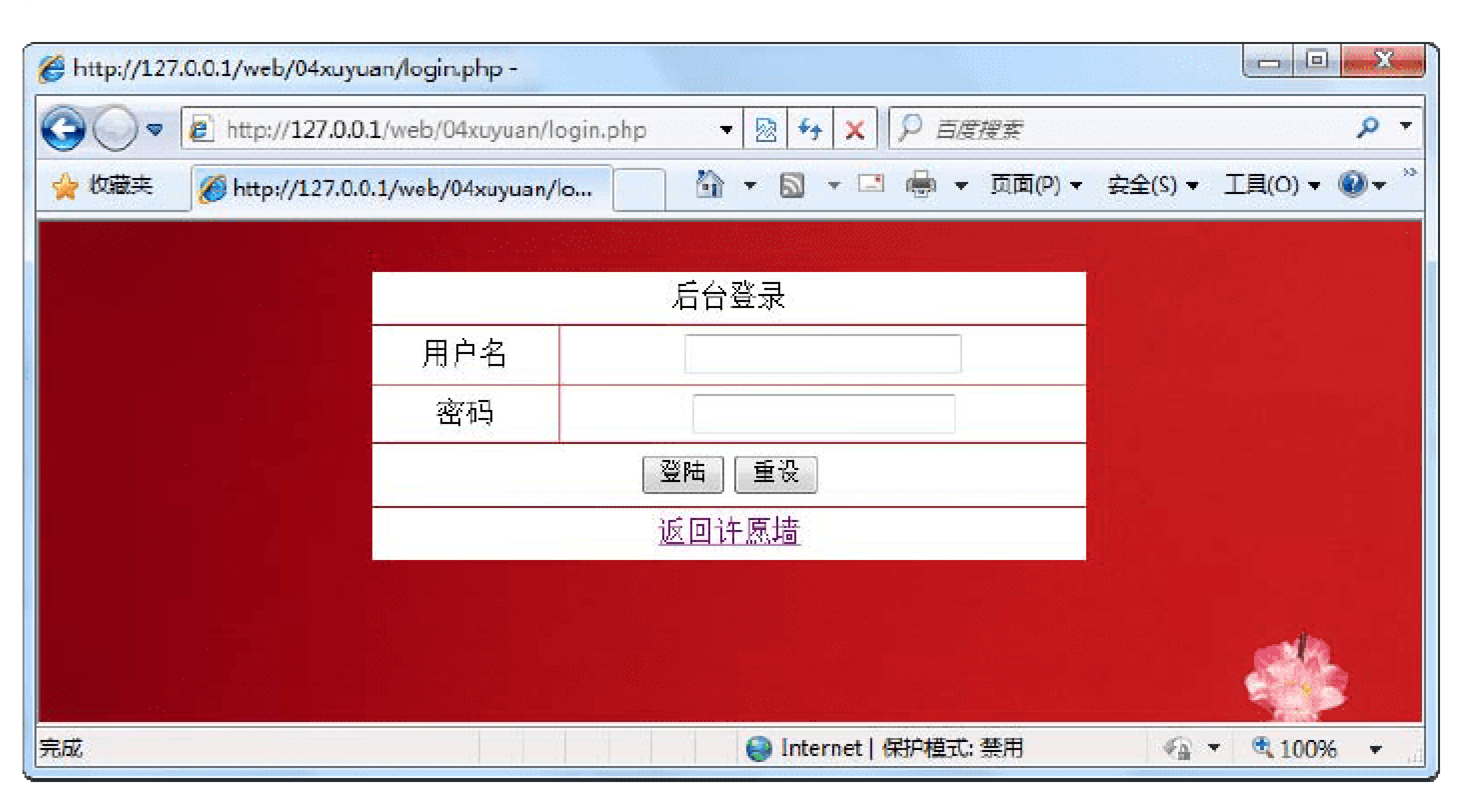
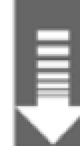


图 4-6 登录窗口

下面通过一段代码(login.php)进行讲解，具体如下：

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<body>
</body>
</html>
<?
include('function.php');//插入页面信息
session start();//启动
//对登录的管理
if(!empty($ POST['username'])){
if($ POST['username'] == $DB->admin){//用户
    if($ POST['password'] == $DB->password){//密码
        $_SESSION['admin']=$DB->admin;
```



```
        echo "<script>alert('登录成功!');location.href='admin.php';</script>";
        }
        else{
            echo "<script>alert('密码错误!');</script>";
            }
            }
            else{
                echo "<script>alert('用户名错误!');</script>";
                }
}
?>
<style type="text/css">
body {
    background-image: url(images/bg.jpg);
}
</style>
<table width="100%" height="100%" border="0" align="center" cellpadding="0"
 cellspacing="0">
<tr>
<form action="" method="post"><td align="center" valign="middle">
<table width="400" border="0" align="center" cellpadding="5"
 cellspacing="1" class="tablebg">
<tr class="tdbg">
<td colspan="2" bgcolor="#FFFFFF"><div align="center">后台登录</div>
</td>
</tr>
<tr class="tdbg">
<td bgcolor="#FFFFFF"><div align="center">用户名</div></td>
<td bgcolor="#FFFFFF"><div align="center">
<input name="username" type="text" id="username">
</div></td>
</tr>
<tr class="tdbg">
<td bgcolor="#FFFFFF"><div align="center">密码</div></td>
<td bgcolor="#FFFFFF"><div align="center">
<input name="password" type="password" id="password">
</div></td>
</tr>
<tr class="tdbg">
<td colspan="2" bgcolor="#FFFFFF"><div align="center">
<input type="submit" name="Submit" value="登录">
 <input type="reset" name="Submit2" value="重设">
</div></td>
</tr>
<tr class="tdbg">
  <td colspan="2" bgcolor="#FFFFFF"><a href="index.php">返回许愿墙</a></td>
</tr>
</table></td></form>
</tr>
</table>
```

4.5.2　管理页

当用户凭借着合法的身份登录系统后，将会进入许愿纸条管理页，用户可以根据需求删除一些不需要的纸条，如图 4-7 所示。

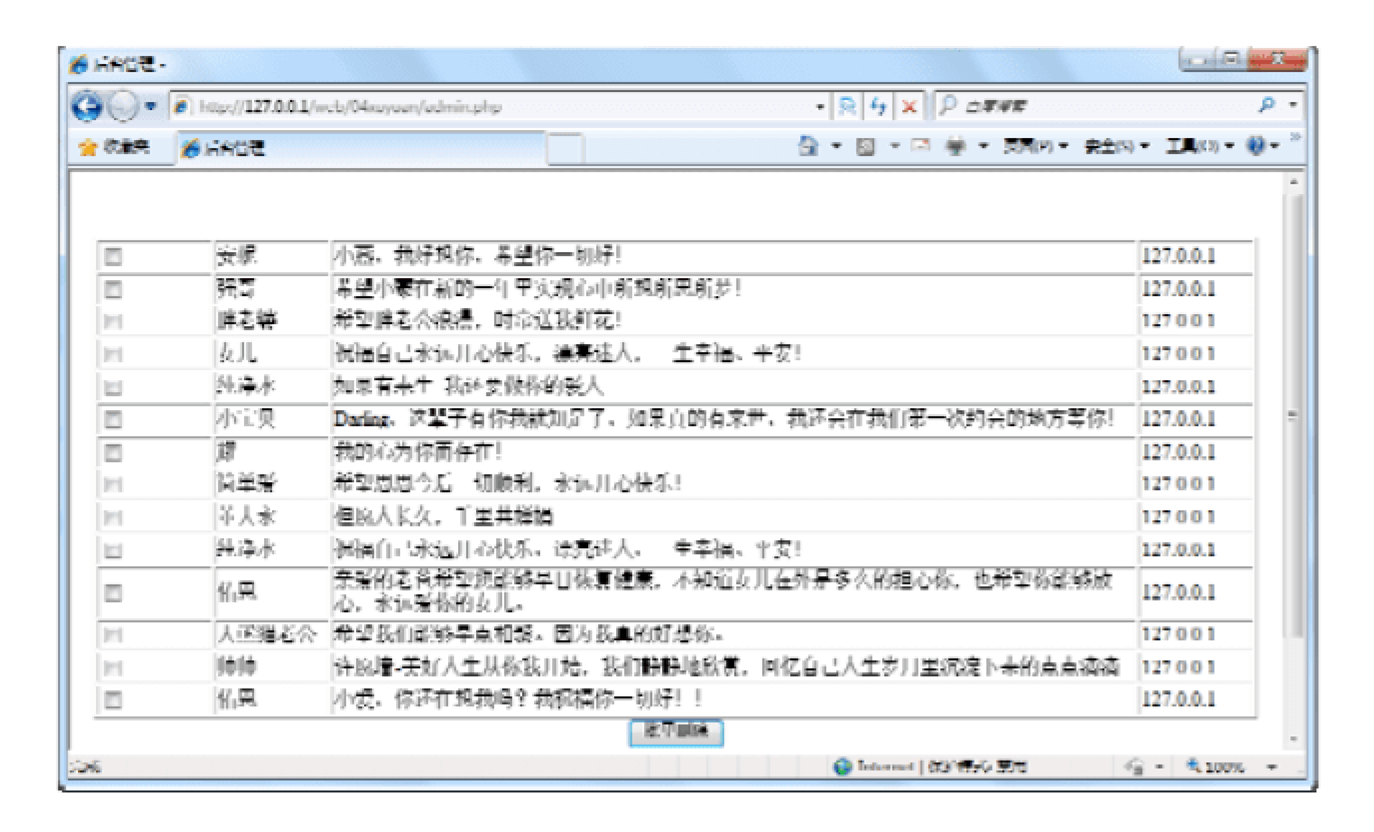


图 4-7　许愿纸条

下面通过一段代码(admin.php)讲解如何完成这项功能，具体如下：

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN" >
<html>
<head>
<title>后台管理</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<meta name="keywords" content="">
<meta name="description" content="">
<meta name="generator" content="">
<meta name="MSSmartTagsPreventParsing" content="TRUE">
<meta http-equiv="MSThemeCompatible" content="Yes">
</head>
<body>
<?php
include( 'function.php' );//插入页面
session_start();//开始运行
if($_SESSION['admin'] !== $DB->admin)
{

}

if ( $_POST['submit'] )
{
    if ( is_array( $_POST['delcheck'] ) && count( $_POST['delcheck'] ) > 0 )
    {
        $delStr = implode( ',', $_POST['delcheck'] );
        DeleteWish( $delStr );
    }
}

if ( !isset( $_GET['page'] ) || empty( $_GET['page'] )
 || !is_numeric( $_GET['page'] ) ||

$_GET['page'] < 1 )
    $_GET['page'] = 1;
else
    $_GET['page'] = intval( $_GET['page'] );//获取变量的整数值

$countAll = GetCount();//统计全部
$newEightyArray = GetWishes( ( $_GET['page'] - 1 ) * 20 );//新的祝福纸条
$pageBarHtml = MultiPage( $countAll, 20, $_GET['page'] );
```



```
$DB->Close();
?>
<FORM METHOD="POST" ACTION="<?php echo $managePage; ?>">
<TABLE width="98%" align="center" border="1">
<?
foreach ( $newEightyArray as $key => $val )
{
    echo "<TR>";
    echo '<TD width="10%"><INPUT TYPE="checkbox" NAME="delcheck[]" VALUE="' . $val

['id'] . '" /></TD>';
    echo '<TD width="10%">' . $val['name'] . '</TD>';//显示用户名
    echo '<TD width="70%">' . $val['content'] . '</TD>';//显示内容
    echo '<TD width="10%">' . $val['ip'] . '</TD>';//显示 IP
    echo '</TR>';
}
?>
</TABLE>
<center><INPUT TYPE="submit" name="submit" value="批量删除"></center>
</FORM>
<center><?php echo '<br />' . $pageBarHtml; ?></center>
<center><a href="logout.php">退出</a></center>
</body>
</html>
```

4.5.3　注销管理页

当用户在后台完成操作后，需要退出管理系统和管理页。退出管理页的代码十分简单，下面通过一段代码进行讲解，其代码如下：

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
</head>
<body>
</body>
</html>
<?php

session_start();
// 这种方法是将原来注册的某个变量销毁
unset($_SESSION["admin"]);

// 这种方法是销毁整个 Session 文件
session_destroy();
echo "<script>location.href='index.php';</script>";
?>
```

2007 年 1 月 26 日，晚

后台设计是管理前台的设计，后台程序需要功能强大一点，对于美工自然没有前台要求那么高，因为管理界面是针对管理的，主要是方便管理者使用。所以在企业招聘时，一般将前台设计师和后台设计师分开招聘。其实完成后台工作的更应该称之为后台开发人员

或程序员。对上述两类人才的要求也不相同，对于前台设计人员来说，设计能力是第一要务；而对于后台设计人员来说，开发能力是第一要务。

4.6 测　　试

2007 年 1 月 28 日，阴

经过这个漫长的开发过程，我们四个人的团队总算是完成了任务。在开发期间总经理和部门经理都催过我们，说要以一个专业的程序员来要求我们。今天我们终于看到胜利的曙光了，最后的项目测试工作由我来完成，我将工程命名为“04xuyuan”。打开浏览器，测试本系统，如图 4-8 所示。

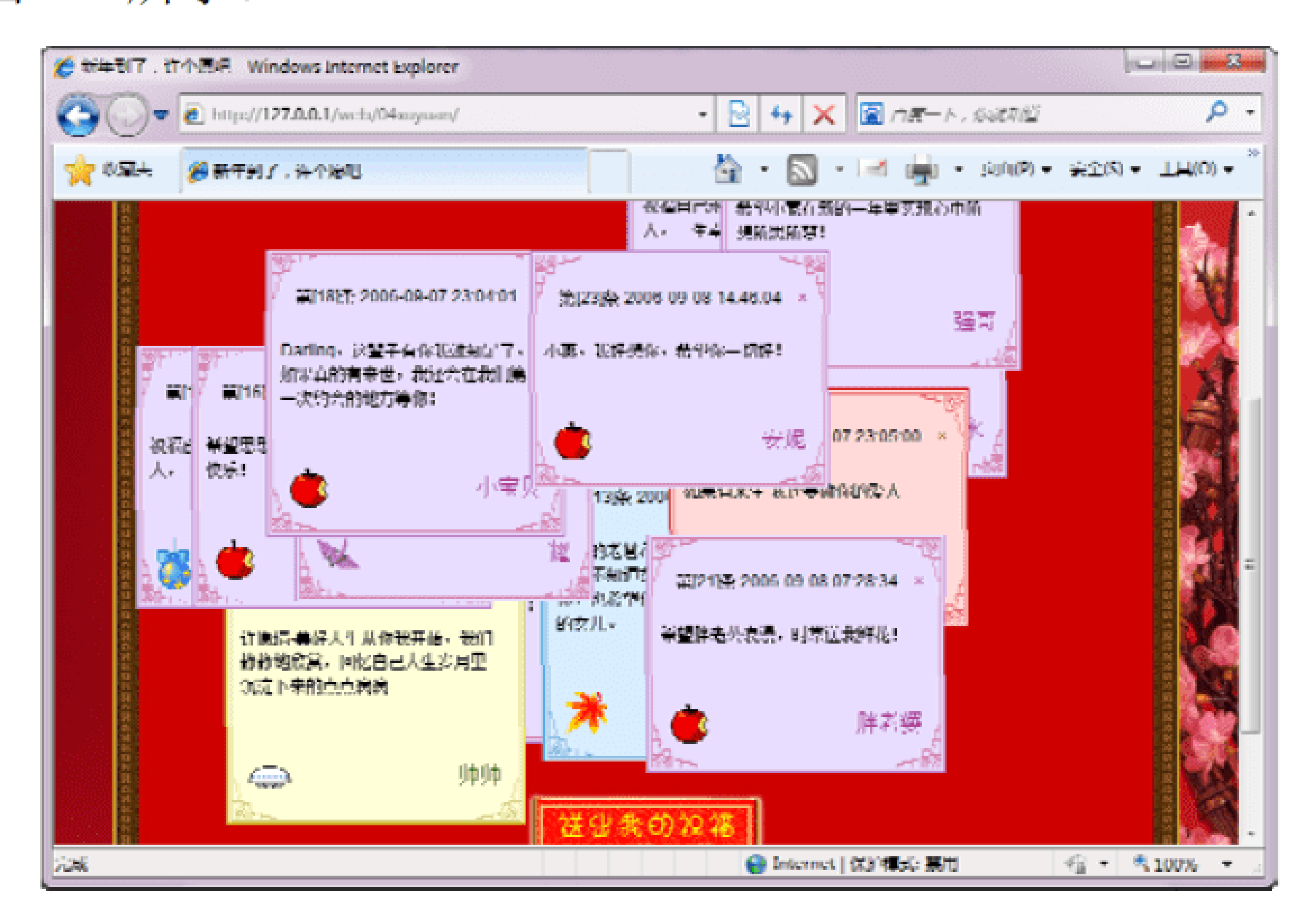


图 4-8　系统的首页

4.6.1　系统运行预览

现在开始运行测试，项目运行后进入许愿墙主界面，效果如图 4-9 所示，浏览者可以根据提示在相应的文本框中输入许愿信息。



图 4-9　许愿贴纸

注意： 本项目的具体代码保存在附赠光盘的“第 4 章”目录下，工程名称为“04xuyuan”。请读者首先将其复制到硬盘中，去掉文件的只读属性。

4.6.2　验收

2007 年 1 月 29 日，大雪纷飞

项目正式交给了部门经理，经理反复推敲，对我们的项目给予了充分的肯定，我们的项目可以正式投放运行，公司领导层都普遍表示不错。在后期维护上，我也安排了分工，我们四个人在新春期间要死死盯着这个系统，让浏览者正常使用。

4.6.3　总结

项目总算完成了，其实许愿墙和留言簿十分相似，只是在展示上有所不同。留言簿可以回复相关的留言，或者引用别人的言语进行编辑，而许愿墙只能够直接读取一段信息，在后台中和留言簿十分相似，甚至比留言簿简单。经过这个项目的经历，我既有所得也有所失。在此将我的感受分享给读者希望共勉。

首先谈一下我完成这个项目后的技术总结，主要有以下两点。

1) 对留言的展示

在开发的过程中要选择合适的技术来展示许愿信息，许愿墙的展示是美观的，它的展示要求要高于留言簿。开发者选择技术十分重要，否则很难完全展示，最初准备用 flash 动画展示留言信息，后来选择放弃了，因为这样工程太大，最终用了新的 Ajax 技术，也就是 CSS、JavaSript、XML 等技术的结合，制作出了可以移动，可以关闭，可以随机展示在指定区域的许愿墙。

2) 签写许愿纸条是核心

对于许愿墙这样的程序来说，签写许愿纸条是本项目的核心功能之一。在设计的时候，许愿突出两个部分，签写纸条的人在签写完后，能够看到，许愿将及时添加的许愿纸条置顶突出显示，在开发测试的时候，发现这样一个问题，在许愿首页出现了两个一模一样的纸条，唯一不同的是许愿信息的 ID 号，如果访客每次发送两条一样的信息，显然是不对，而且耗费资源，出现这样的问题，很可能是表单信息、验证表单、数据库表或者 SQL 语句出了问题，如果出现此类问题，可在这几个地方查阅进行修改。在开发时出现此类问题，主要是填写表单信息和验证表单的时候，各向数据库提交了一次信息，所以就造成了在数据库中，除 ID 号不同，信息完全相同的情况。

写完技术总结之后，再写点经验。想着我们的项目，整个项目的流程是一个团队协作的过程，分工明确。在此我总结了两点经验：

1) 时间的重要性，试问你心中有底吗

客户一开始就强调元旦之前必须完成，所以我们全都疯狂加班抢时间，终于在元旦之前完成了整个项目。其实在项目开始之前，我就规划好了时间，并且预留了 5 天意外时间，防止意外发生。所以虽然加班很累，从外人看来我们忙忙碌碌的在赶项目，其实我们心里

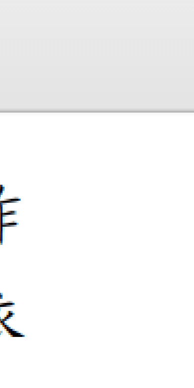
都有底，完成没有问题。如果你都心中没底，那么你得仔细权衡下，有没有接这个项目的必要性！

2) 程序可扩展性的重要性

从项目规划开始，到数据访问层设计，必须实现程序的无缝可扩充功能。这样即使客户提出了新的要求，也不用去重新写程序，这样能缩短开发周期。在这个项目中，客户提出了增加查询和排序的要求，同事编写的代码有很强的可扩展性，所以基本没耽误时间。

第 5 章

图书馆管理系统



随着网络技术日新月异的发展，许多传统模式的工作也逐渐开始网络化和信息化。图书管理工作也开始逐渐依赖计算机来完成，目前许多大型图书馆有一整套的图书管理系统，但小型图书馆，大部分工作仍需手工完成，这给图书管理者带来繁重的工作。

本章将详细讲解如何开发一套小型的图书馆管理系统，并用它来解决手工工作的一些弊端，通过本章的学习，读者要将详细了解图书馆管理系统的开发流程，这将为以后深入地学习数据库开发设计打下坚实的基础。

5.1 和同事们聚会

2007 年 3 月 20 日，阴

阳春三月，暖风渐渐吹起，冬天已经过去。为了增进友谊，我、同事 A、同事 C、同事 D 还有产品部的几位同事相约一起晚餐，饭后到 KTV 一展歌喉。酒意正浓，我们说了好多祝福和相互激励的话。看着我一个个可爱的同事，我很知足。周一到周五的上班时间，我和同事们朝夕相处，突然觉得自从进入职场后，和同事们相处的时间是最长的。项目中的互相合作，中午闲暇时刻的神侃和忽悠，一幕幕地在脑海中出现。

5.1.1 准备休假

2007 年 3 月 22 日，阴

都说烟花三月下扬州，我想休假去一趟江南。“江南好，风景旧曾谙。日出江花红胜火，春来江水绿如蓝。能不忆江南？”想起白居易的诗句，更增添了我对江南的神往。

5.1.2 休假失败

下午去 DP 办公室申请休假的事情。DP 建议我过一段时间再去，说今天公司刚接到一个项目，准备让我到开发团队中去。

5.1.3 新的项目

2007 年 3 月 29 日，小雨

今天是周一，每周一次例行的早会如期举行。DP 宣布接下来的一个月我们将要做一个新的项目，做完之后给大家放假。客户是省内 211 工程的重点高校，想让我们为其开发一个图书管理系统，DP 会亲自负责这个项目。

5.1.4 组建团队

2007 年 4 月 2 日，小雨

团队的主要成员有以下几人。

同事 A:

他来自江南水乡之都宁波，在大学期间读书十分用功，大多数设计软件都学过。尽管都不精通，但其策划经验是最好的。

任务：负责项目规划，撰写系统设计规划书。

同事 B:

公司的资深员工之一，毕业后至今一直在本公司工作，擅长数据库相关的设计。

任务：负责需求分析和数据库设计。

同事 C:

一个美女级的运动狂人，喜欢惊险刺激的户外运动，每天早晨都会去操场长跑，擅长模块设计用户信息设计。

任务：负责设计系统信息管理模块和用户管理模块。

同事 D:

一个普通城市家庭的孩子，戴一副眼镜，文质彬彬的。此人十分聪明，技术水平极高，是公司花重金从别的公司挖来的。

任务：负责图书借阅模块。

我:

主要任务：负责系统测试，并协调项目中各个模块的进展。

另外，公司为了确保和客户交流的顺利，还安排了产品部的同事 SEC 负责在我们开发团队和客户之间进行沟通。

具体职能结构如图 5-1 所示。

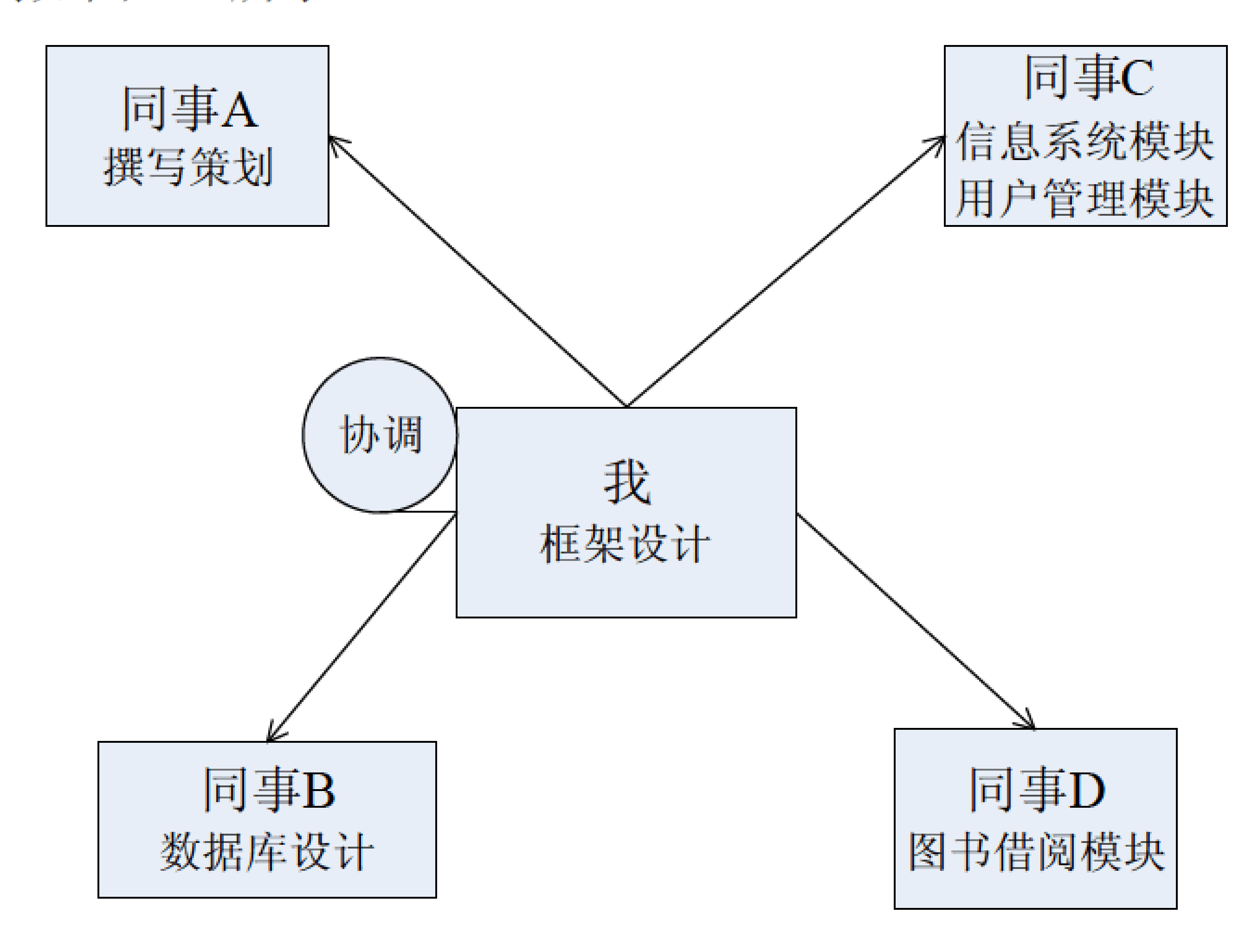


图 5-1　职能结构图

整个项目的具体操作流程是：项目规划→数据库设计→框架设计→系统信息管理、用户管理、图书借阅。

5.1.5　小会议

2007 年 4 月 3 日，晴

今天我们召开了一个动员会议，并为未来项目的进展做了一个简单的规划。我们一致认为：本项目包括后台数据库的建立、维护以及前台应用程序的开发两个方面。数据库访

问技术，将每个数据库表的字段和操作封装到相应的类中，使应用程序的各个窗体都能够共享对表的操作，而不需要重复编码；使程序更加易于维护，从而将面向对象的程序设计思想成功应用于程序设计中，这也是本系统的优势和特色。

最后我做了一个简单的总结："要开发一个图书馆管理系统，首先需要进行系统需求分析和总体设计，分析系统的使用对象和用户需求，设计系统的体系结构和数据库表结构，决定使用的开发工具和后台数据库，规划项目的开发进度等。"

会议决定同事 A 尽快作出规划书，后续工作将以规划书为基础进行扩展。

5.2　系统概述和总体设计

2007 年 4 月 5 日，阳光明媚

今天同事 A 做出了项目规划书，整个规划书分为两个部分：

- 系统需求分析
- 系统运行流程

5.2.1　系统需求分析

图书馆管理系统的用户主要功能包括基本信息设置、图书借还管理、系统信息设置等主要模块，其具体功能介绍如下。

1) 基本信息设置

基本信息设置是用来对图书管理系统进行一些常规设置，如图书信息管理的设置、专业信息、学生信息管理等。

2) 图书借还信息管理

图书借还信息管理是一个图书馆管理系统的核心，这里的借还信息管理，可以根据实际情况自己定义，如一个人可以借阅两本、一本书的期限为 30 天等，管理员可以根据实际情况进行设置。

3) 系统信息设置

系统信息设置是设置本图书馆最基本的信息，如这个图书管理系统的名称是西南传媒大学图书馆管理系统，倘若用户有需求，完全用这个代码，完全变为西南传媒大学戏剧管理学院图书管理系统，整个图书馆的基本信息都会发生变化，而不必重新花钱再开发一个系统，管理员就可以完成这样的工作。

根据需求分析总结的用户需求设计系统的体系结构，如图 5-2 所示。在体系结构示意图中，每一个叶结点是一个最小的功能模块，每一个功能模块都需要针对不同的表完成相同的数据库操作，即添加记录、删除记录、查询记录、更新记录。

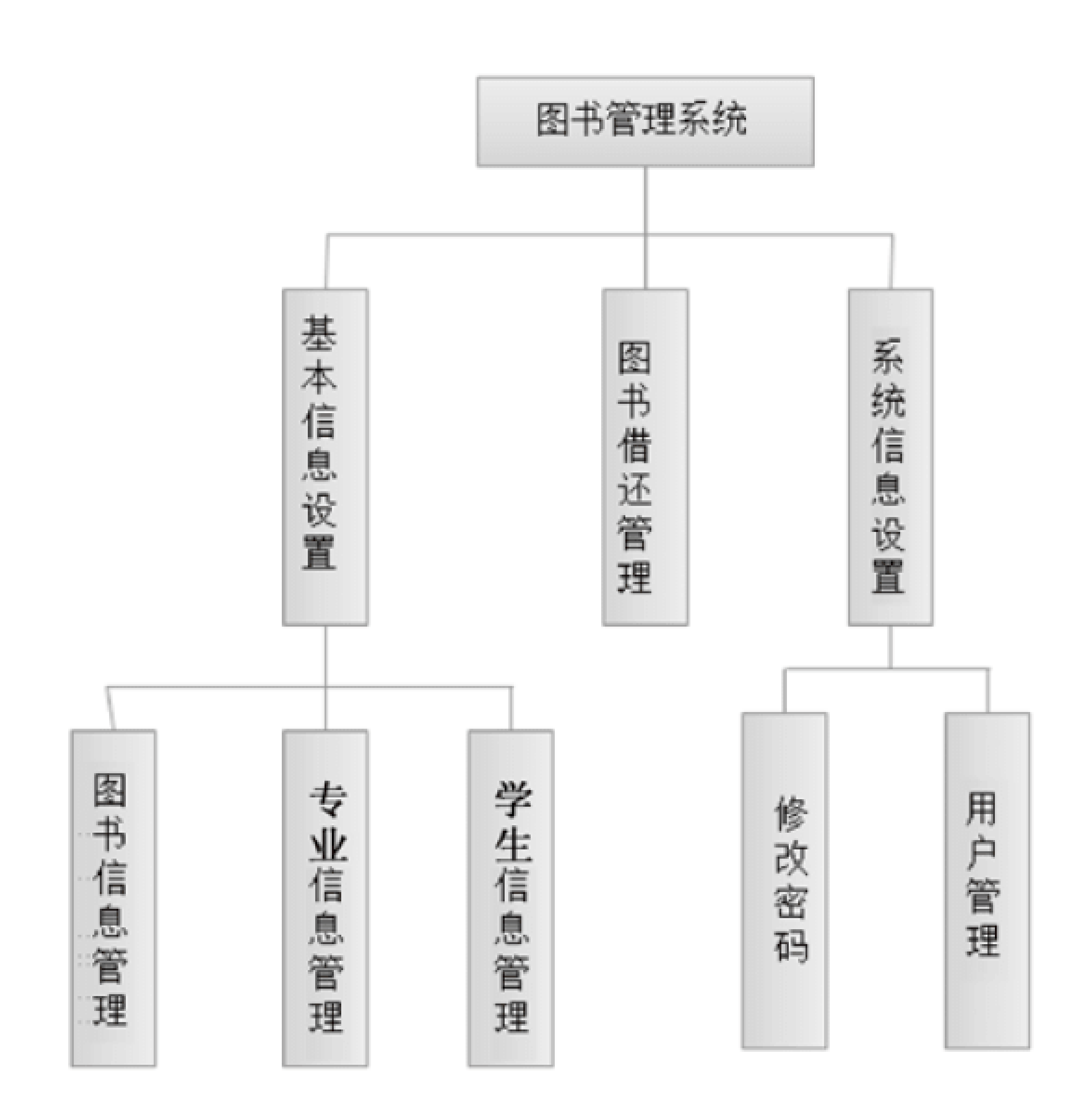


图 5-2　图书馆管理系统功能模块示意图

5.2.2　系统运行流程

在此模拟了系统的运行情景：运行系统后，打开主页，如图 5-3 所示，会先显示一个用户登录对话框，对用户的身份进行认证并确定用户的类型。如果需要对普通用户进行管理，则使用 admin 用户登录。



图 5-3　图书管理系统主页

5.3　数据库设计

2007 年 4 月 6 日，阳光明媚

今天同事 A 将撰写好的规划书交给了同事 B。同事 B 将根据规划书的需求来设计数据库，整个项目进入第二阶段。数据库设计是总体设计中一个重要的环节，良好的数据库设

计可以简化开发过程，提高系统的性能，使系统功能更加明确。一个好的数据库结构其优点是系统处理速度快、占用空间小、操作处理过程简单、数据容易查找等。数据库结构的变化会造成编码的改动，所以在编码之前，一定要认真设计好数据库，避免无谓的返工。

5.3.1 数据库结构的设计

由需求分析的规划可知整个项目对象有 11 种信息，所以对应的数据库也需要包含这 11 种信息，从而系统需要包含 11 个数据库表，分别是：

- tb_bookcase：图书分类信息表；
- tb_bookinfo：图书信息表；
- tb_booktype：图书馆分类信息；
- tb_borrow：图书借阅信息表；
- tb_library：图书馆属性表；
- tb_manager：图书馆管理员表；
- tb_parameter：参数设置；
- tb_publishing：出版社信息表；
- tb_purview：图书借阅限制信息表；
- tb_reader：图书借阅人员信息表；
- tb_readertype：图书借阅人员分类信息表；

具体数据库表的书面文件如下。

(1) 图书分类信息表(tb_bookcase)，用来保存图书分类信息，表结构如表 5-1 所示。

表 5-1 图书分类信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	int(10)		UNSIGNED	否		auto_increment
name	varchar(30)	gb2312_chinese_ci		是	NULL	

(2) 图书信息表(tb_bookinfo)，用来保存图书信息，表结构如表 5-2 所示。

表 5-2 图书信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
barcode	varchar(30)	gb2312_chinese_ci		是	NULL	
bookname	varchar(70)	gb2312_chinese_ci		是	NULL	
typeid	int(10)		UNSIGNED	是	NULL	
author	varchar(30)	gb2312_chinese_ci		是	NULL	
translator	varchar(30)	gb2312_chinese_ci		是	NULL	
ISBN	varchar(20)	gb2312_chinese_ci		是	NULL	
price	float(8,2)			是	NULL	
page	int(10)		UNSIGNED	是	NULL	
bookcase	int(10)		UNSIGNED	是	NULL	
storage	int(10)		UNSIGNED	是	NULL	
inTime	date			是	NULL	
operator	varchar(30)	gb2312_chinese_ci		是	NULL	
del	tinyint(1)			是	0	
id	int(11)			否		auto_increment

(3) 图书馆图书分类信息表(tb_booktype)，用来保存图书馆的图书分类信息，表结构如

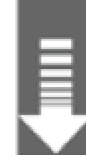


表 5-3 所示。

表 5-3　图书馆分类信息

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	int(10)		UNSIGNED	否		auto_increment
typename	varchar(30)	gb2312_chinese_ci		是	NULL	
days	int(10)		UNSIGNED	是	NULL	

(4) 图书借阅信息(tb_borrow)，用来保存图书馆的图书借阅类信息，表结构如表 5-4 所示。

表 5-4　图书借阅图书信息

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	int(10)		UNSIGNED	否		auto_increment
readerid	int(10)		UNSIGNED	是	NULL	
bookid	int(10)			是	NULL	
borrowTime	date			是	NULL	
backTime	date			是	NULL	
operator	varchar(30)	gb2312_chinese_ci		是	NULL	
ifback	tinyint(1)			是	0	

(5) 图书馆属性表(tb_library)，用来保存图书馆的基本信息，表结构如表 5-5 所示。

表 5-5　图书馆属性表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	int(10)		UNSIGNED	否		auto_increment
libraryname	varchar(50)	gb2312_chinese_ci		是	NULL	
curator	varchar(10)	gb2312_chinese_ci		是	NULL	
tel	varchar(20)	gb2312_chinese_ci		是	NULL	
address	varchar(100)	gb2312_chinese_ci		是	NULL	
email	varchar(100)	gb2312_chinese_ci		是	NULL	
url	varchar(100)	gb2312_chinese_ci		是	NULL	
createDate	date			是	NULL	
introduce	text	gb2312_chinese_ci		是	NULL	

(6) 图书馆管理员表(tb_manager)，用来保存图书馆管理人员的基本信息，表结构如表 5-6 所示。

表 5-6　图书馆管理员表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	int(10)		UNSIGNED	否		auto_increment
name	varchar(30)	gb2312_chinese_ci		是	NULL	
pwd	varchar(30)	gb2312_chinese_ci		是	NULL	

(7) 参数设置表(tb_parameter)，用来设置借阅参数，表结构如表 5-7 所示。

表 5-7　参数设置表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	int(10)		UNSIGNED	否		auto_increment
cost	int(10)		UNSIGNED	是	NULL	
validity	int(10)		UNSIGNED	是	NULL	

(8) 出版社信息表(tb_publishing)，用来存储出版社信息，表结构如表 5-8 所示。

表 5-8　出版社信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
ISBN	varchar(20)	gb2312_chinese_ci		是	NULL	
pubname	varchar(30)	gb2312_chinese_ci		是	NULL	

(9) 图书借阅限制信息表(tb_purview)，用来设置图书借阅限制信息，表结构如表 5-9 所示。

表 5-9　图书借阅限制信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	int(11)			否	0	
sysset	tinyint(1)			是	0	
readerset	tinyint(1)			是	0	
bookset	tinyint(1)			是	0	
borrowback	tinyint(1)			是	0	
sysquery	tinyint(1)			是	0	

(10) 图书借阅人员信息表(tb_reader)，用来设置图书借阅人员信息，表结构如表 5-10 所示。

表 5-10　图书借阅人员信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	int(10)		UNSIGNED	否		auto_increment
name	varchar(20)	gb2312_chinese_ci		是	NULL	
sex	varchar(4)	gb2312_chinese_ci		是	NULL	
barcode	varchar(30)	gb2312_chinese_ci		是	NULL	
vocation	varchar(50)	gb2312_chinese_ci		是	NULL	
birthday	date			是	NULL	
paperType	varchar(10)	gb2312_chinese_ci		是	NULL	
paperNO	varchar(20)	gb2312_chinese_ci		是	NULL	
tel	varchar(20)	gb2312_chinese_ci		是	NULL	
email	varchar(100)	gb2312_chinese_ci		是	NULL	
createDate	date			是	NULL	
operator	varchar(30)	gb2312_chinese_ci		是	NULL	
remark	mediumtext	gb2312_chinese_ci		是	NULL	
typeid	int(11)			是	NULL	

(11) 图书借阅人员分类信息表(tb_readertype)，用来设置图书借阅人员分类信息，表结构如表 5-11 所示。

表 5-11　图书借阅人员分类信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	int(10)		UNSIGNED	否		auto_increment
name	varchar(50)	gb2312_chinese_ci		是	NULL	
number	int(4)			是	NULL	

5.3.2　数据库设置信息

当建立好数据库后，需要为用户提供一个统一的数据库属性表，当需要调用数据库的

时候只需直接调用这段代码即可，这样大大减少了代码编写量。具体代码如下：

```
<?php
    $conn=mysql_connect("localhost","root","1234") or die
("数据库服务器连接错误".mysql_error());
    mysql_select_db("db_library",$conn) or die
("数据库访问错误".mysql_error());
    mysql_query("set names gb2312");
?>
```

2007 年 4 月 6 日，深夜，数据库设计的注意事项

至此，整个数据库设计完毕，这也标志着整个项目的第二阶段的工作全部完成了。此刻我深刻体会到作为一个完善的系统，数据库表是极其繁多的。在设计数据库表时，需要注意各个字段的标准型，明确表与表之间的关系，不然会给开发者带来极大的麻烦。

5.4　首 页 设 计

2007 年 4 月 7 日，多云

刚刚结束数据库的设计工作，我们整个团队马不停蹄地进入了第三阶段的工作。此阶段的任务是完成系统首页的设计，此任务是由同事 C 来完成的。当她将规划书和设计的数据库浏览完毕之后，整个思路就已经在她脑海中形成了。

5.4.1　判断管理员的权限

图书馆管理系统是一个功能全面的 Web 网站，通过对网站的安全考虑，需要十分清楚对系统进行权限的分配，只有管理员级别的超级用户可以对普通人员的权限进行管理和设置。在首页里通过判断管理员的权限来显示该用户所操纵的功能模块，其代码(navigation.php)如下：

```
<?php
session_start();//初始化变量
include("conn/conn.php");//连接数据库文件
$query=mysql_query("select
m.id,m.name,p.id,p.sysset,p.readerset,p.bookset,p.borrowback,p.sysquery
from tb_manager as m left join (select * from tb_purview ) as p on m.id=p.id
 where name='$_SESSION[admin_name]'");
$info=mysql_fetch_array($query);
?>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<script src="JS/menu.JS"></script>
<style type="text/css">
.admin {
    color: #FFF;
}
</style><div class=menuskin id=popmenu
     onmouseover="clearhidemenu();highlightmenu(event,'on')"
```

```
     onmouseout="highlightmenu(event,'off');dynamichide(event)"
style="Z-index:100;position:absolute;"></div>
<table width="990" border="0" align="center" cellpadding="0"
 cellspacing="0">
  <tr>
    <td height="115" align="right" valign="bottom"
     background="Images/banner.jpg" bgcolor="#FD9C11"><table width="100%"
     border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
      <tr>
  <td height="196" align="right" valign="bottom" class="admin">
当前登录的用户:
<?php echo $_SESSION[admin_name];?>
           </td>
      </tr>
    </table></td>
  </tr>
  <tr>
    <td  height="33"  align="right"   bgcolor="#FD9C11"><table  width="100%"
border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
      <tr>
        <td width="5%"></td>
        <td width="23%"><script type=text/javascript>
         document.write("<span id='labtime' width='120px'
 Font-Size='9pt'></span>")
         setInterval("labtime.innerText=new Date().toLocaleString()",1000)
         </script></td>
        <td width="70%" align="right"><a href="index.php" class="a1">首页</a>
  ┆
        <?php if($info[sysset]==1){ ?>
<a  onmouseover=showmenu(event,sysmenu) onmouseout=delayhidemenu()
  style="CURSOR:hand"  class="a1">系统设置</a> ┆
<?php }?><?php if($info[readerset]==1){?>
<a  onmouseover=showmenu(event,readermenu) onmouseout=delayhidemenu()
  style="CURSOR:hand" class="a1">读者管理</a> ┆ <?php } ?>
<?php if($info[bookset]==1){ ?>
<a href="book.php" class="a1">图书档案管理</a> ┆
<?php }?><?php if($info[borrowback]==1){?>
<a  onmouseover=showmenu(event,borrowmenu) onmouseout=delayhidemenu()
 style="CURSOR:hand"class="a1" >图书借还</a> ┆
 <?php }?><?php if($info[sysquery]==1){ ?>
<a  onmouseover=showmenu(event,querymenu) onmouseout=delayhidemenu()
  style="CURSOR:hand" class="a1">系统查询</a> ┆ <?php } ?>
<a  href="pwd_Modify.php" class="a1">更改口令</a> ┆ <a href="safequit.php"
class="a1">注销</a></td>
        <td width="2%"> </td>
      </tr>
    </table></td>
  </tr>
</table>
```

5.4.2 图书首页排行信息

在本系统首页，推出了一个专门区域来显示图书的排行信息，并将排行结果按借阅数量降序排列，具体效果如图 5-4 所示。



图 5-4　图书排行信息

下面通过一段代码(index.php)进行讲解，具体如下：

```
<?php
include ("check login.php");
include("conn/conn.php");//连接数据库
?>
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<head>
<title>学校图书馆管理系统</title>
<link href="CSS/style.css" rel="stylesheet">
</head>
<table width="776" border="0" align="center" cellpadding="0"
 cellspacing="0" class="tableBorder">
  <tr>
    <td><?php include("navigation.php"); ?></td>
  </tr>
     <td bgcolor="#FFFFFF">
     <table width="100%"  border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
  <tr>
<td valign="top" bgcolor="#FFFFFF"><table width="100%" height="510"
  border="0"
align="center" cellpadding="0" cellspacing="0" bgcolor="#FFFFFF"
 class="tableBorder gray">
  <tr>
    <td align="center" valign="top" style="padding:5px;">
<table width="974"  border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
      <tr>
        <td width="974" height="45" valign="top">
<img src="Images/main booksort 1.gif" width="964" height="43"></td>
      </tr>
      <tr>
        <td height="68" valign="top">
<table width="969"  border="1" cellpadding="0" cellspacing="0"
 bordercolor="#FFFFFF" bordercolordark="#D2E3E6"
bordercolorlight="#FFFFFF">
          <tr align="center">
            <td width="4%" height="25">排名</td>
            <td width="10%">图书条形码</td>
            <td width="22%">图书名称</td>
            <td width="11%">图书类型</td>
```

```
            <td width="9%">书架</td>
            <td width="13%">出版社</td>
            <td width="15%">作者</td>
            <td width="8%">定价(元)</td>
            <td width="8%">借阅次数</td></tr>
          <?php
                       $sql=mysql query("select * from (select
bookid,count(bookid) as degree from tb borrow group by bookid) as borr join
(select b.*,c.name as bookcasename,p.pubname,t.typename from tb bookinfo
b left join tb bookcase c on b.bookcase=c.id join tb publishing p on
b.ISBN=p.ISBN join tb booktype t on b.typeid=t.id where b.del=0) as book
on borr.bookid=book.id order by borr.degree desc limit 10");
                       $info=mysql fetch array($sql);//检索图书借阅信息
                       $i=1;
                       do{
                       ?>  <tr>
            <td height="25" align="center"><?php echo $i;?></td>
            <td style="padding:5px;"> <?php echo $info[barcode];?></td>
            <td style="padding:5px;"><?php echo $info[bookname];?></td>
            <td style="padding:5px;"><?php echo $info[typename];?></td>
            <td align="center"> <?php echo $info[bookcasename];?></td>
            <td align="center"> <?php echo $info[pubname];?></td>
            <td align="center"><?php echo $info[author];?></td>
            <td align="center"><?php echo $info[price];?></td>
            <td align="center"><?php echo $info[degree];?></td>
          </tr>
          <?php
                    $i=$i+1;//变量自加 1 操作
                    }while($info=mysql fetch array($sql));
                   ?>
        </table></td></tr></table>
      <p> </p></td></tr></table></td>
  </tr>
</table>
<?php include("copyright.php"); ?></td>
  </tr></table>
</html>
```

2007 年 4 月 8 日，阳光明媚，用户权限的问题

今天完成了系统首页的设计工作。我仔细浏览了具体代码和界面后，觉得很有必要对管理员进行管理，并需要准确无误地判断用户的权限。如果在开发时没有弄清楚，将会导致用户信息泄露的问题发生。

5.5 管理员登录

2007 年 4 月 9 日，阳光明媚，新任务

刚刚完成系统首页的设计工作，同事 C 就马上开始了管理员登录模块的设计工作。系统登录是进入学校图书馆系统的入口，主要用于验证管理员的身份。

5.5.1　系统登录首页

运行本系统后，首先进入的是系统登录页面，在该页面中，系统管理员可以通过输入正确的管理员和密码登录到系统首页，如图 5-5 所示。

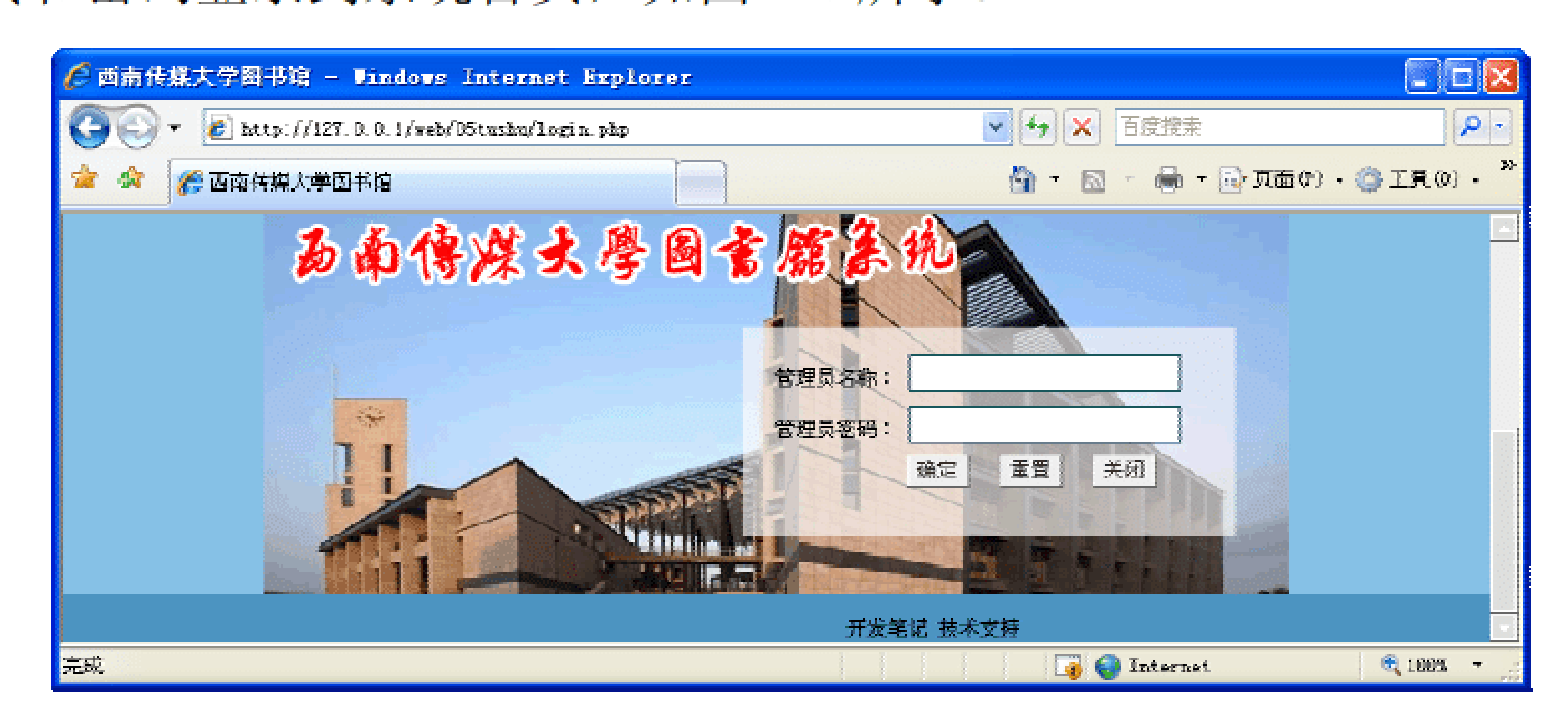


图 5-5　系统登录首页

下面通过一段代码(login.php)进行讲解，具体如下：

```
<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<head>
<title>西南传媒大学图书馆系统</title>
<link href="CSS/style.css" rel="stylesheet">
<script language="javascript">
function check(form){//自定义一个 Javasript 函数
    if (form.name.value==""){//如果管理员信息为空,弹出提示信息
        alert("请输入管理员名称!");form.name.focus();return false;
    }
    if (form.pwd.value==""){//如果管理密码为空,弹出提示信息
        alert("请输入密码!");form.pwd.focus();return false;
    }
}
</script>
</head>
<body>
<form name="form1" method="post" action="chklogin.php">
  <table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
    <tr>
      <td width="30%" bgcolor="86C1E6"> </td>
      <td width="32%" background="Images/bg.gif">
<table width="603" height="243"  border="0" align="center" cellpadding="0"
 cellspacing="0" bordercolorlight="#FFFFFF" bordercolordark="#D2E3E6">
        <tr>
          <td width="50%" height="100" align="center"> </td>
          <td width="50%"> 
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <td height="90" rowspan="3" align="center"> </td>
          <td height="30" valign="top">管理员名称:
<input name="name" type="text" class="logininput" id="name3" size="25"></td>
        </tr>
```

```
        <tr>
          <td height="30" valign="top">管理员密码:
<input name="pwd" type="password" class="logininput" id="pwd2" size="25"></td>
        </tr>
        <tr>
<td height="30" align="center" valign="top">
<input name="submit" type="submit" class="btn_grey" value="确定"
 onClick="return check(form1)">
 
<input name="submit3" type="reset" class="btn_grey" value="重置">
 
<input name="submit2" type="button" class="btn grey" value="关闭"
onClick="window.close();"></td>
        </tr>
        <tr>
          <td height="53" colspan="2" align="center"></td>
        </tr>
      </table></td>
      <td width="30%" bgcolor="86C1E6"><br></td>
    </tr>
  </table>
  <div align="center"><br>
            
            
       开发笔记 技术支持</div>
</form>
</body>
</html>
```

当用户将数据提交给处理页后，页面中为了防止非法用户进入学校图书管理系统首页，通过调用类来实现判断用户名和密码是否正确，如果用户信息正确，可以登录学校图书管理系统的首页，否则弹出提示信息，代码(chklogin.php)如下：

```
<?php
session start();
$A_name=$_POST[name];          //接收表单提交的用户名
$A pwd=$ POST[pwd];            //接收表单提交的密码
class chkinput{                //定义类
   var $name;
   var $pwd;

   function chkinput($x,$y){ //定义一个方法
     $this->name=$x;//将管理员名称传送给类对象
     $this->pwd=$y;//将管理员密码传送给类对象
    }

   function checkinput(){
     include("conn/conn.php");              //连接数据源
     $sql=mysql_query("select * from tb_manager where name='".$this->name."'
and pwd='".$this->pwd."'",$conn);
     $info=mysql fetch array($sql);       //检索管理员名称和密码是否正确
     if($info==false){              //如果管理员名称或密码不正确，则弹出相关提示信息
          echo "<script language='javascript'>alert('您输入的管理员名称错误，请
重新输入！');history.back();</script>";
          exit;
       }
```

```
    else{                        //如果管理员名称或密码正确，则弹出相关提示信息
        echo "<script>alert('管理员登录成功!');
window.location='index.php';</script>";
         $_SESSION[admin_name]=$info[name];
         $_SESSION[pwd]=$info[pwd];
   }
  }
}
   $obj=new chkinput(trim($name),trim($pwd));      //创建对象
   $obj->checkinput();                         //调用类
?>
```

5.5.2　查看管理员

管理员登录后，单击管理员设置链接后可查看管理员列表页面。在该页面中，将以表格的形式显示全部管理员及其权限的信息，并提供添加管理员信息、删除管理员信息和设置管理员权限的超链接，如图 5-6 所示。

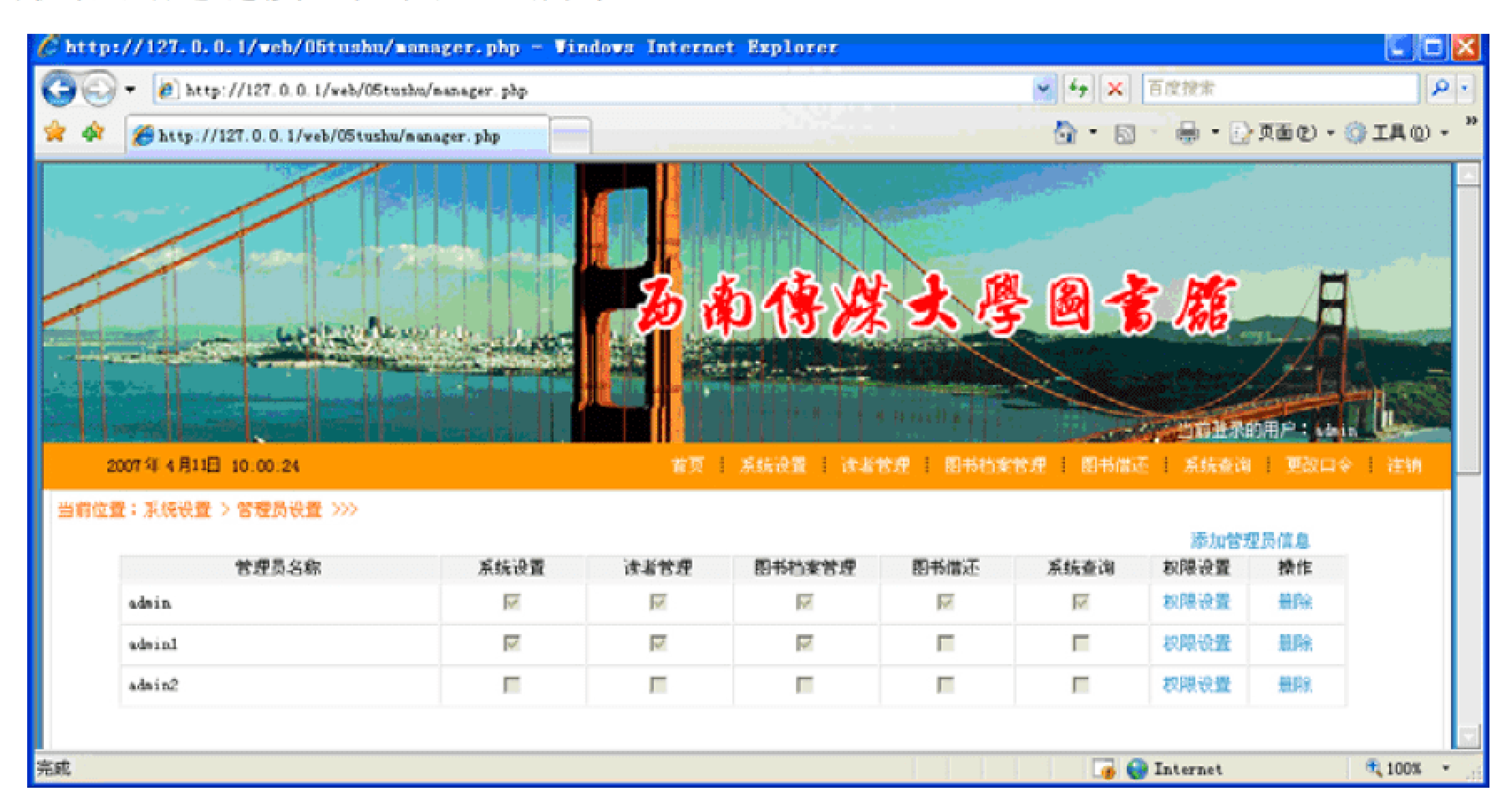
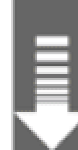


图 5-6　查看管理员

下面通过一段代码(manager.php)进行讲解，具体如下：

```
<?php session_start();?>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<link href="CSS/style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<table width="776" border="0" align="center" cellpadding="0"
 cellspacing="0" class="tableBorder">
  <tr>
    <td>
     <?php include("navigation.php");?>
     </td>
     </tr>
     <td>
     <table width="100%"  border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
  <tr>
    <td valign="top" bgcolor="#FFFFFF"><table width="99%" height="510"
```

```
     border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0"
    bgcolor="#FFFFFF"
 class="tableBorder gray">
  <tr>
    <td height="510" valign="top" style="padding:5px;">
<table width="98%" height="487"  border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
      <tr>
<td height="22" valign="top" class="word_orange">当前位置：系统设置 &gt;
 管理员设置 &gt;&gt;&gt;</td>
      </tr>
      <tr>
        <td align="center" valign="top">
<?php
include("conn/conn.php");//连接数据库文件
$sql=mysql_query("select
m.id,m.name,p.sysset,p.readerset,p.bookset,p.borrowback,p.sysquery from
 tb_manager as m left join (select * from tb_purview)as p on m.id=p.id");
$info=mysql_fetch_array($sql);//检索数据信息
if($info==false){
?>
          <table width="100%" height="30"  border="0" cellpadding="0"
cellspacing="0">
            <tr>
              <td height="36" align="center">暂无管理员信息! </td>
            </tr>
          </table>
          <table width="100%"  border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
  <tr>
    <td>
      <a href="#"
 onClick="window.open('manager_add.php','','width=292,height=175')">
添加管理员信息</a> </td>
  </tr>
</table>
 <?php
}else{
 ?>
 <table width="100%"  border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
  <tr>
    <td width="84%">      </td>
<td width="16%">
      <a href="#"
 onClick="window.open('manager_add.php','','width=292,height=175')">
添加管理员信息</a> </td>
  </tr>
</table>
  <table width="91%"  border="1" cellpadding="0" cellspacing="0"
 bordercolor="#FFFFFF" bordercolordark="#D2E3E6"
bordercolorlight="#FFFFFF">
  <tr align="center" bgcolor="#e3F4F7">
    <td width="26%">管理员名称</td>
    <td width="12%">系统设置</td>
    <td width="12%">读者管理</td>
    <td width="12%">图书档案管理</td>
    <td width="11%">图书借还</td>
    <td width="11%">系统查询</td>
    <td width="8%">权限设置</td>
    <td width="8%">操作</td>
```



```
  </tr>
<?php do{?>
  <tr>
    <td style="padding:5px;"><?php echo $info[name];?></td>
    <td align="center">
    <input name="checkbox" type="checkbox" class="noborder"
     value="checkbox" disabled="disabled"
<?php if($info[sysset]==1){echo ("checked");}?>>
</td>
    <td align="center"><input name="checkbox" type="checkbox"
     class="noborder" value="checkbox" disabled="disabled"
<?php if($info[readerset]==1){echo("checked");}?>></td>
    <td align="center"><input name="checkbox" type="checkbox"
     class="noborder" value="checkbox" disabled
    <?php if($info[bookset]==1){echo("checked");}?>></td>
    <td align="center"><input name="checkbox" type="checkbox"
     class="noborder" value="checkbox" disabled
    <?php if($info[borrowback]==1){echo("checked");}?>></td>
    <td align="center"><input name="checkbox" type="checkbox"
     class="noborder" value="checkbox" disabled
    <?php if($info[sysquery]==1){echo("checked");}?>></td>
    <td align="center">
    <a href="#" onClick="window.open('manager_modify.php?id=
    <?php echo $info[id]; ?>','','width=292,height=175')">权限设置</a></td>
    <td align="center">
    <a href="manager_del.php?id=<?php echo $info[id];?>">删除</a></td>
  </tr>
<?php
  }while($info=mysql_fetch_array($sql));
}
?>
</table></td>
      </tr>
    </table>
</td>
  </tr>
</table><?php include("copyright.php");?></td>
  </tr>
</table>
</td>
  </tr>
</table>
</body>
```

5.5.3　添加管理员

当超级管理人员登录后，可能需要添加新的管理人员来协助其管理系统。打开添加管理员信息页面后的运行结果如图 5-7 所示。

下面通过一段代码(mangaer_ok.php)进行讲解，具体如下：

```
<?php
include("conn/conn.php");
if($_POST[submit]!=""){
$name=$_POST[name];
$pwd=$_POST[pwd];
$sql=mysql_query("insert into tb_manager (name,pwd) values('$name','$pwd')");
```

```
if($sql==true){
echo "<script language=javascript>alert('管理员添加成功! ');
window.close();window.opener.location.reload();</script>";
}
else{
echo "<script language=javascript>alert('管理员添加失败! ');
window.close();window.opener.location.reload();</script>";
}}
?>
```

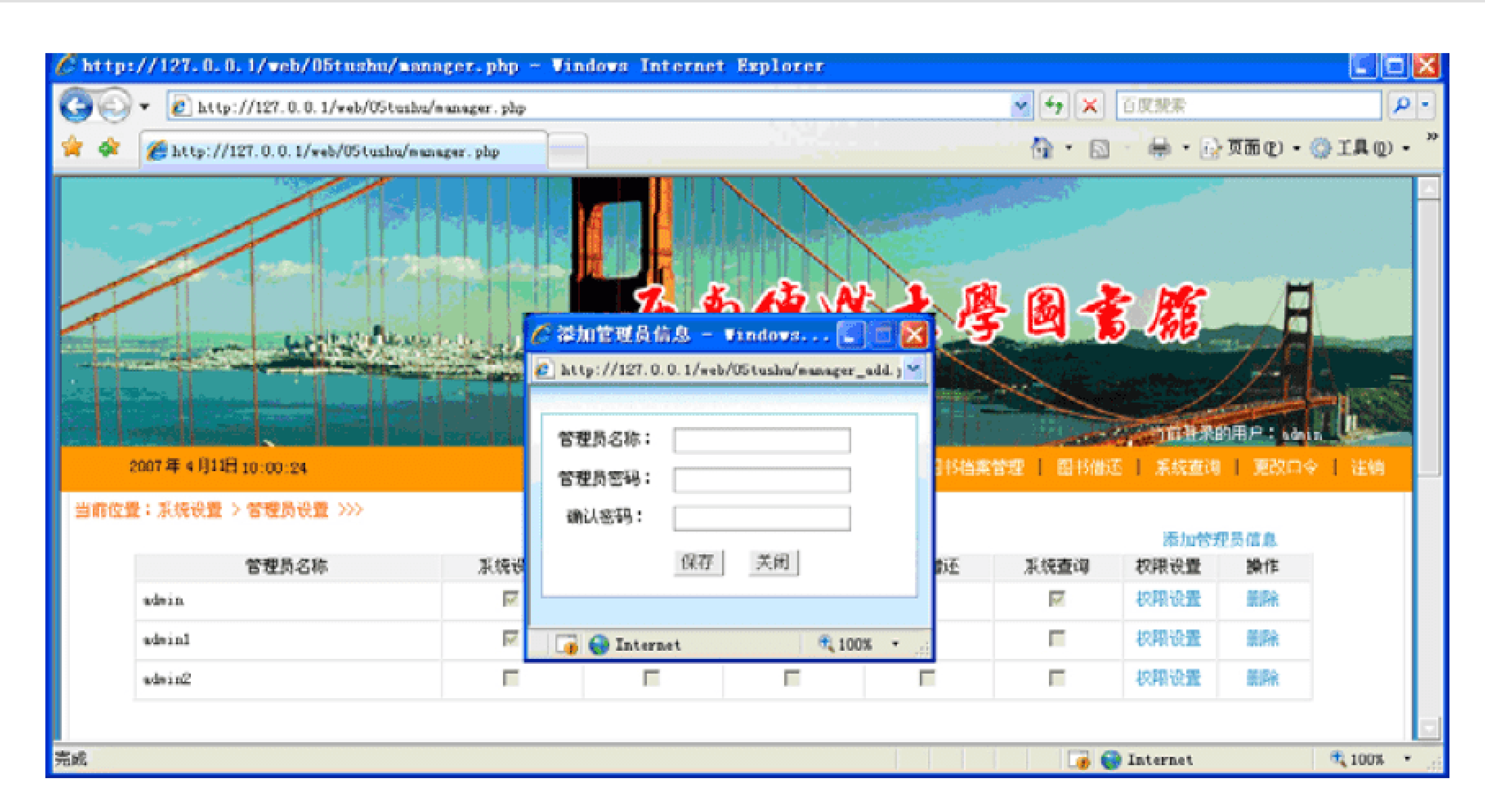


图 5-7　添加管理员

5.5.4　设置管理员权限的过程

因为不同的管理人员拥有不同的权限，所以必须设置管理人员的权限。当超级管理人员进入系统后，可以设置超级管理权限，如图 5-8 所示。

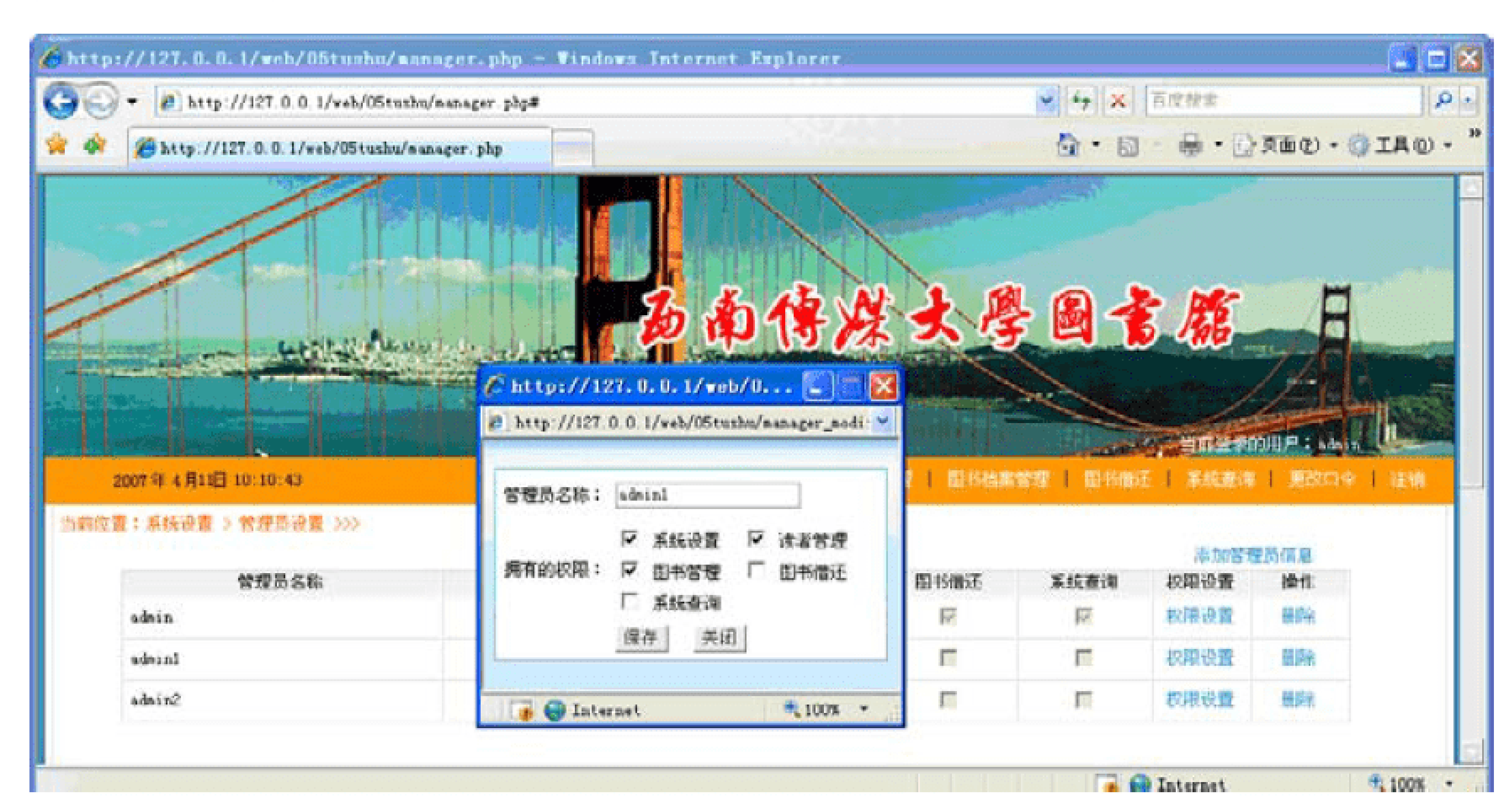


图 5-8　设置管理员权限

下面通过一段代码(manager_modifyok.php)进行讲解，具体如下：

```
<?php
include("conn/conn.php");//连接数据库文件
```

```
if($_POST[submit]!=""){//提交表单,执行以下操作
$id=$_POST[id];//获取 ID 信息
$sysset=$_POST[sysset]==""?0:1;
$readerset=$_POST[readerset]==""?0:1;
$bookset=$_POST[bookset]==""?0:1;
$borrowback=$_POST[borrowback]==""?0:1;
$sysquery=$_POST[sysquery]==""?0:1;
$query=mysql_query("select * from tb_purview where id=$id");
$info=mysql_fetch_array($query); /检索权限信息表中是否存在管理员
if($info==false){//如果不存在,向权限表中添加管理员权限信息
    mysql_query("insert into
tb_purview(id,sysset,readerset,bookset,borrowback,sysquery)
values($id,$sysset,$readerset,$bookset,$borrowback,$sysquery)");}
else{ //否则,更新管理员的权限信息
    mysql_query("update tb_purview set
sysset=$sysset,readerset=$readerset,bookset=$bookset,borrowback=
$borrowback,sysquery=$sysquery  where id='$id'");}
    echo"<script language=javascript>alert('权限设置修改成功! ');
window.close();window.opener.location.reload();</script>";
//更新成功,弹出提示信息,并更新父窗口}
?>
```

5.5.5　删除管理员

在现实的图书馆管理工作中，有可能会涉及人员调动，如离职、退休或者岗位变化。当这些情况发生时，需要在系统内删除其对应的管理权限。在本系统中也考虑到了上述问题，删除某管理员的界面如图 5-9 所示。

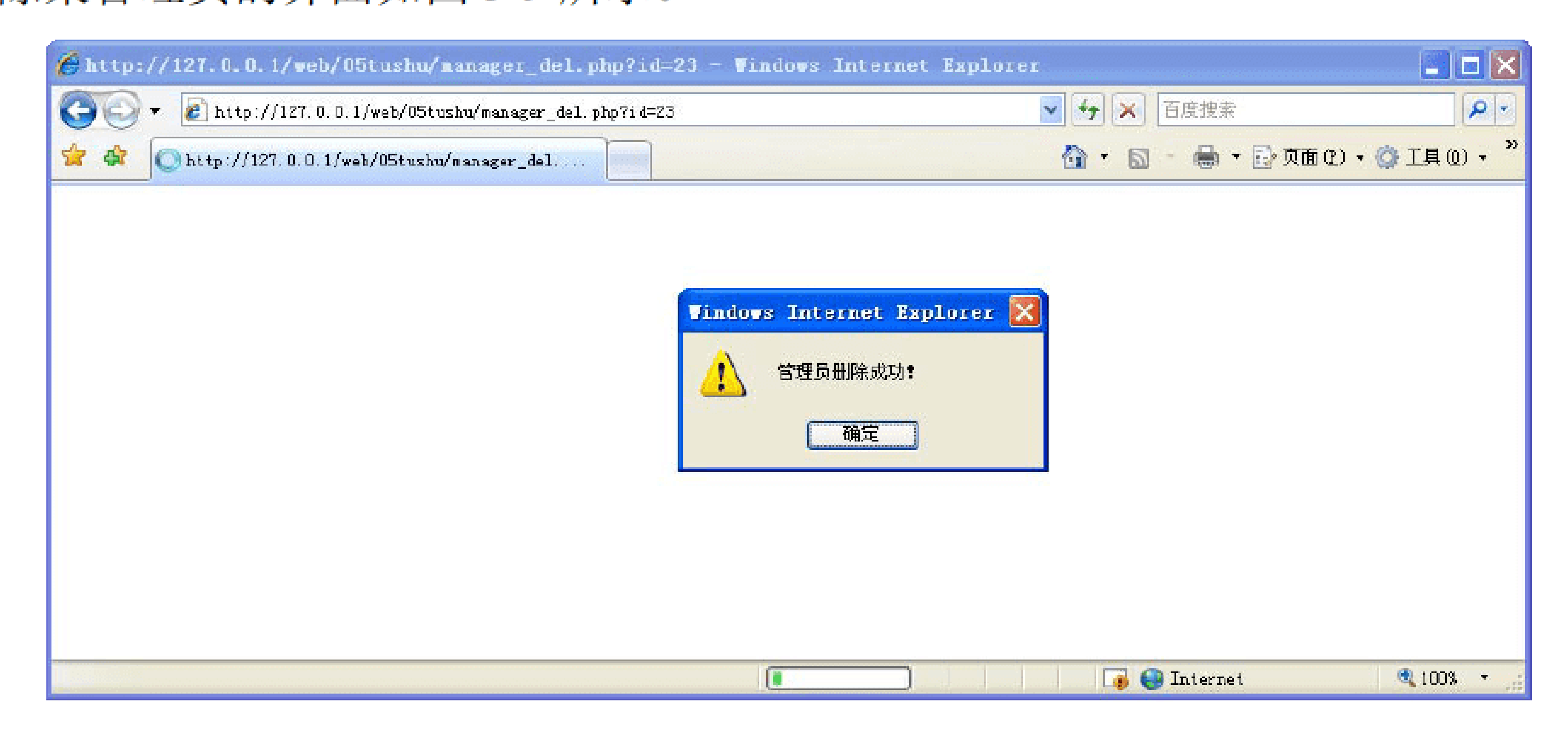


图 5-9　删除管理员

下面通过一段代码(manager_del.php)进行讲解，具体如下：

```
<?php
include("conn/conn.php");//连接数据库
$id=$_GET[id];//获取管理员的 ID 号
$sql=mysql_query("delete from tb_manager where id='$id'");//删除管理员信息
$query=mysql_query("delete from tb_purview where id='$id'");//删除管理员权限
if($sql==true and $query==true ){
echo "<script language=javascript>alert('管理员删除成功! ');
history.back();</script>";
```

```
}
else{
echo "<script language=javascript>alert('管理员删除失败！');
history.back();</script>";
}
?>
```

2007 年 4 月 14 日，夜晚，明确目标

今天同事 C 完成了管理员登录模块的编码工作。我浏览代码后感慨颇多，我发现在管理员所有的管理功能中，例如查看管理员、添加管理员、设置管理员权限等，它们的实现目标都是一致的，主要功能都是更好地管理图书系统。

5.6　图书档案管理设计

2007 年 4 月 15 日，阳光明媚

图书档案管理功能是该系统最重要的功能模块之一，主要涉及查看图书列表、添加图书信息、修改图书信息、删除图书信息和查看图书详细信息几个小模块。此模块功能也是由同事 C 来完成的。

5.6.1　查看图书列表

当管理员登录系统后，进入到查看图书列表页面，在该页面中将显示全部的图书信息列表，如图 5-10 所示。



图 5-10　查看图书列表

实现它也十分简单，下面通过一段代码(book.php)进行讲解，具体如下：

```
<?php session_start();?>
<html>
<head>
<title>图书馆管理系统</title>
<link href="CSS/style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<table width="778" border="0" align="center" cellpadding="0"
 cellspacing="0" class="tableBorder">
  <tr>
    <td>
    <?php include("navigation.php");?>
     </td>
     </tr>
     <td>
     <table width="100%"  border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
  <tr>
    <td valign="top" bgcolor="#FFFFFF"><table width="99%" height="510"
      border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0"
     bgcolor="#FFFFFF" class="tableBorder gray">
  <tr>
    <td height="510" valign="top" style="padding:5px;"><table width="98%"
      border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
      <tr>
        <td height="22" valign="top" class="word_orange">当前位置：图书管理
 &gt; 图书档案管理 &gt;&gt;&gt;</td>
      </tr>
      <tr>
        <td align="center" valign="top">
         <?php
         include("Conn/conn.php");
         $query=mysql_query("select book.barcode,book.id as
 bookid,book.bookname,bt.typename,pb.pubname,bc.name from tb_bookinfo book
 join tb_booktype bt on book.typeid=bt.id join tb_publishing pb on
 book.ISBN=pb.ISBN join tb_bookcase bc on book.bookcase=bc.id");
         $result=mysql_fetch_array($query);
        if($result==false){
         ?>
          <table width="100%" height="30"  border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
            <tr>
              <td height="36" align="center">暂无图书信息！</td>
            </tr>
          </table>
          <table width="100%"  border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
  <tr>
    <td>
      <a href="book_add.php">添加图书信息</a> </td>
  </tr>
</table>
 <?php
}else{
?>
 <table width="100%"  border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
  <tr>
    <td width="87%">      </td>
     <td width="13%">
      <a href="book_add.php">添加图书信息</a></td>
```

```
  </tr>
</table>
  <table width="98%"  border="1" cellpadding="0" cellspacing="0"
 bordercolor="#FFFFFF" bordercolordark="#D2E3E6"
bordercolorlight="#FFFFFF">
  <tr align="center" bgcolor="#e3F4F7">
    <td width="13%">条形码</td>
    <td width="26%">图书名称</td>
    <td width="15%">图书类型</td>
    <td width="14%">出版社</td>
    <td width="12%">书架</td>
    <td width="6%">修改</td>
    <td width="5%">删除</td>
  </tr>
<?php do{ ?>
  <tr>
    <td style="padding:5px;"> <?php echo $result[barcode];?></td>
    <td style="padding:5px;"><a href="book look.php?id=
    <?php echo $result[bookid];?>"><?php echo $result[bookname];?></a></td>
    <td style="padding:5px;"> 
    <?php echo $result[typename];?></td>
    <td style="padding:5px;"> 
    <?php echo $result[pubname];?></td>
    <td style="padding:5px;"> 
    <?php echo $result[name];?></td>
    <td align="center"><a href="book Modify.php?id=
    <?php echo $result[bookid];?>">修改</a></td>
    <td align="center"><a href="book del.php?id=
    <?php echo $result[bookid];?>">删除</a></td>
  </tr>
<?
  }while($result=mysql fetch array($query));
}
?>
</table></td>
      </tr>
    </table>
</td>
  </tr>
</table><?php include("copyright.php");?></td>
  </tr>
</table>
</td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>
```

5.6.2 添加图书信息

当图书馆新引进了图书后，需要在图书馆管理系统录入这些新书的信息，以便及时供老师和同学借阅，录入系统的方法十分简单，只需单击“添加图书信息”超链接即可录入，如图 5-11 所示。

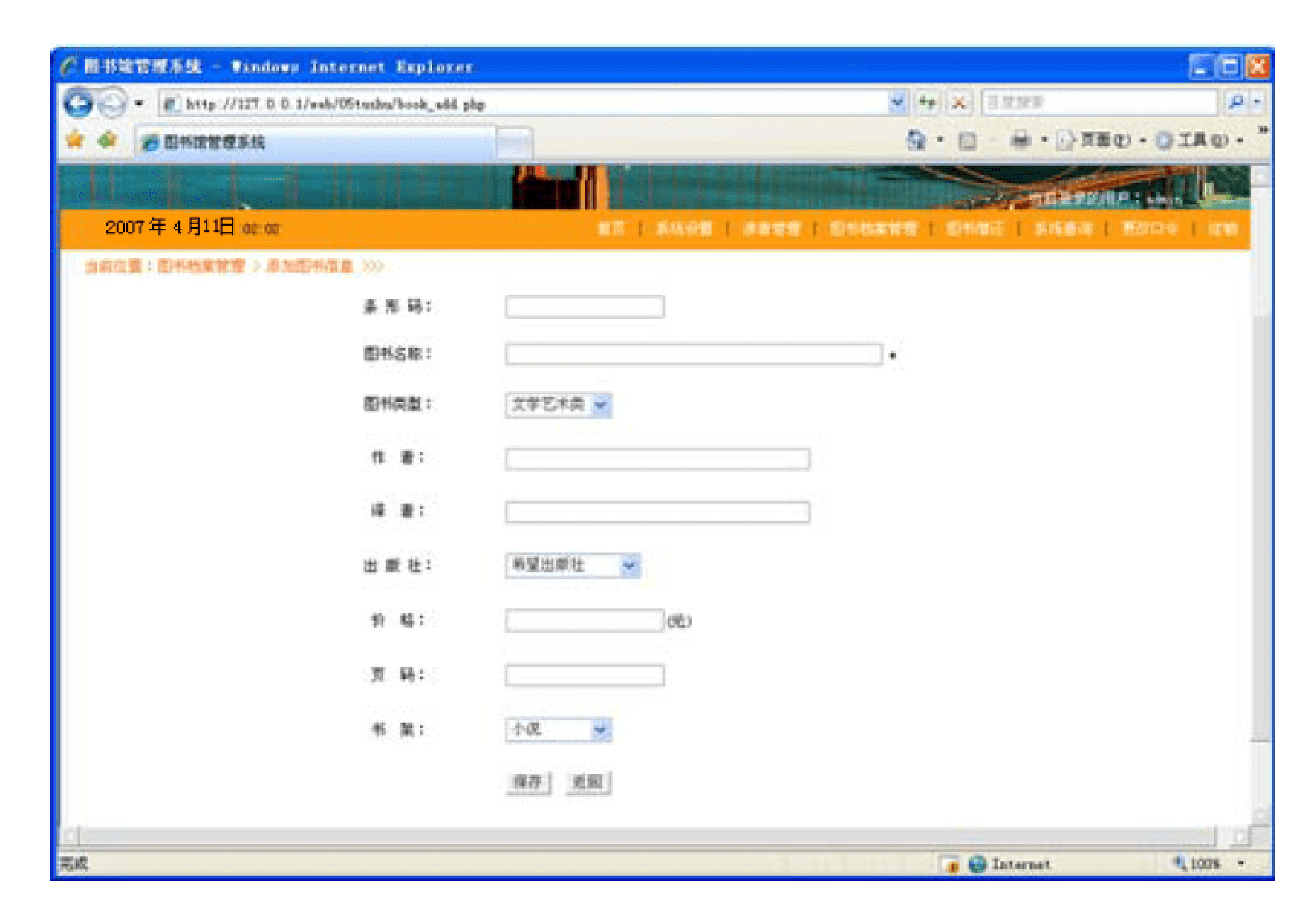


图 5-11　添加图书信息

下面通过一段代码(book_add.php)进行讲解，具体如下：

```
<?php session_start();?>
<html>
<head>
<title>图书馆管理系统</title>
<link href="CSS/style.css" rel="stylesheet">
</head>
<script language="javascript">
function check(form){
    if(form.barcode.value==""){
        alert("请输入条形码1!");form.barcode.focus();return false;
    }
    if(form.bookName.value==""){
        alert("请输入图书姓名!");form.bookName.focus();return false;
    }
    if(form.price.value==""){
        alert("请输入图书定价!");form.price.focus();return false;
    }
form.submit();
}
</script>
<body>
<table width="776" border="0" align="center" cellpadding="0"
 cellspacing="0" class="tableBorder">
  <tr>
    <td>
    <?php include("navigation.php");?>
    </td>
  </tr>
    <td>
    <table width="100%"  border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
      <tr>
        <td valign="top" bgcolor="#FFFFFF"><table width="99%" height="510"
border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0" bgcolor="#FFFFFF"
class="tableBorder_gray">
```

```
      <tr>
        <td height="510" align="center" valign="top"
 style="padding:5px;"><table width="98%" height="487"  border="0"
 cellpadding="0" cellspacing="0">
          <tr>
            <td height="22" valign="top" class="word_orange">
当前位置：图书档案管理 &gt; 添加图书信息 &gt;&gt;&gt;</td>
          </tr>
          <tr>
            <td align="center" valign="top"><table width=
"100%" height="493"  border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
      <tr>
    <td align="center" valign="top">
     <form name="form1" method="post" action="book_ok.php">
     <table width="600" height="432"  border="0" cellpadding=
"0" cellspacing="0" bgcolor="#FFFFFF">
     <tr>
       <td width="173" align="center">条 形 码：</td>
       <td width="427" height="39">
         <input name="barcode" type="text" id="barcode"></td>
     </tr>
     <tr>
       <td align="center">图书名称：</td>
       <td height="39"><input name="bookName" type="text" id=
"bookName" size="50"> * </td>
     </tr>
     <tr>
       <td align="center">图书类型：</td>
       <td>
        <select name="typeId" class="wenbenkuang" id="typeId">
        <?php
       include("Conn/conn.php");
        $sql=mysql_query("select * from tb_booktype");
        $info=mysql_fetch_array($sql);
        do{
        ?>
       <option value="<?php echo $info[id];?>">
<?php echo $info[typename];?></option>
        <?php }while($info=mysql_fetch_array($sql));?>
       </select>
        </td>
     </tr>
     <tr>
       <td align="center">作  者：</td>
       <td><input name="author" type="text" id="author" size="40"></td>
     </tr>
     <tr>
       <td align="center">译  者：</td>
       <td><input name="translator" type="text" id="translator"
 size="40"></td>
     </tr>
     <tr>
       <td align="center">出 版 社：</td>
       <td>
        <select name="isbn" class="wenbenkuang">
        <?php
        $sql2=mysql_query("select * from tb_publishing");
        $info2=mysql_fetch_array($sql2);
        do{
```

```
        ?>
       <option value="<?php echo $info2[ISBN];?>">
<?php echo $info2[pubname];?></option>
        <?php }while($info2=mysql fetch array($sql2));?>
       </select>
        </td>
     </tr>
     <tr>
       <td align="center">价  格：</td>
       <td><input name="price" type="text" id="price">(元)</td>
     </tr>
     <tr>
       <td align="center">页  码：</td>
       <td><input name="page" type="text" id="page"></td>
     </tr>
     <tr>
       <td align="center">书  架：</td>
       <td><select name="bookcaseid" class="wenbenkuang" id="bookcaseid">
        <?php
        $sql3=mysql query("select * from tb bookcase");
        $info3=mysql fetch array($sql3);
        do{
        ?>
         <option value="<?php echo $info3[id];?>">
<?php echo $info3[name];?></option>
            <?php }while($info3=mysql_fetch_array($sql3));?>
       </select>
         <input name="operator" type="hidden" id="operator" value="
<?php echo $info3[name];?>"></td>
     </tr>
     <tr>
       <td align="center"> </td>
       <td><input name="Submit" type="submit" class="btn_grey" value="保存"
onClick="return check(form1)"> 
            <input name="Submit2" type="button" class="btn grey" value="
返回" onClick="history.back();"></td>
     </tr>
    </table></form>
    </td> </tr>
</table></td>
     </tr>
    </table></td>
  </tr>
</table><?php include("copyright.php");?></td>
  </tr>
</table>
</td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>
```

当管理者填写表单时，需要将数据提交给另外一个页面进行处理，将这些数据添加到数据库中。其实现代码(book_ok.php)如下：

```
<?php
session start();
include("Conn/conn.php");
$operator=$_SESSION[admin_name];
```

```
$barcode=$_POST[barcode];
$bookName=$_POST[bookName];
$typeid=$_POST[typeId];
$author=$_POST[author];
$translator=$_POST[translator];
$isbn=$_POST[isbn];
$price=$_POST[price];
$page=$_POST[page];
$bookcase=$_POST[bookcaseid];
$inTime=date("Y-m-d");
$sql=mysql_query("insert into
tb_bookinfo(barcode,bookName,typeid,author,translator,ISBN,price,page,
bookcase,inTime,operator)values('$barcode','$bookName','$typeid','$author',
'$translator','$isbn','$price','$page','$bookcaseid','$inTime','$operator')");
echo "<script language='javascript'>alert('图书信息添加
成功!');history.back();</script>";
?>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
```

5.6.3 修改图书信息

添加的新图书信息不一定完全正确，出错的原因也会多种多样，所以必须设置图书馆图书信息的修改功能，如图 5-12 所示。



图 5-12 修改图书信息

下面通过一段代码(book_Modify_ok.php)进行讲解，具体如下：

```
<?php
session_start(); //初始化变量
include("Conn/conn.php");//连接数据库
$bid=$_POST[bid];//获取 ID 图书号
$operator=$_SESSION[admin_name];//获取图书管理员名称
$barcode=$_POST[barcode];//获取图书条形码
```

```
$bookName=$ POST[bookName];//获取图书名称
$typeid=$_POST[typeId];//获取图书类型 id 号
$author=$_POST[author];//获取图书作者
$translator=$ POST[translator];//获取图书译者
$isbn=$_POST[isbn];获取出版社 ISBN 号
$price=$_POST[price];//获取图书单价
$page=$ POST[page];//获取图书页码
$bookcase=$ POST[bookcaseid];//获取图书书架 ID 号
$inTime=date("Y-m-d");//设置图书更新时间为当前时间
$query=mysql query("update tb bookinfo set barcode='$barcode',
 bookName='$bookName' , typeid='$typeid', author='$author',
 translator='$translator', ISBN='$isbn' , price='$price' , page='$page' ,
 bookcase='$bookcaseid', inTime='$inTime', operator='$operator' where
 id=$bid");
echo "<script language='javascript'>alert('图书信息修改成
功!');history.back();</script>";
?>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
```

5.6.4　删除图书信息

当一些图书信息过期或者已经下架时，需要将这些图书的信息删除，下面通过一段代码(book.del)进行讲解，具体如下：

```
<?php
include("Conn/conn.php");
$info del=mysql query("delete from tb bookinfo where id=$ GET[id]");
if($info_del){
   echo "<script language='javascript'>alert('图书信息删除成功!');
   history.back();</script> ";
}
?>
```

5.7　图书借还功能的实现

2007 年 4 月 17 日，多云，核心功能的实现

今天开始实现整个系统最为核心的功能，此功能由同事 D 负责实现。该模块的开发难度也比较大，在这个模块中，主要包括图书借阅、图书续借、图书归还、图书档案查询、图书借阅查询、借阅到期提醒等功能。

5.7.1　图书借阅实现功能

当读者进入系统后，系统会自动搜出该读者的基本信息和未归还的图书信息，搜索出的信息将显示在该页面，此时输入条形码或图书名称并单击“确定”按钮后完成整个操作。图书借还模块如图 5-13 所示。

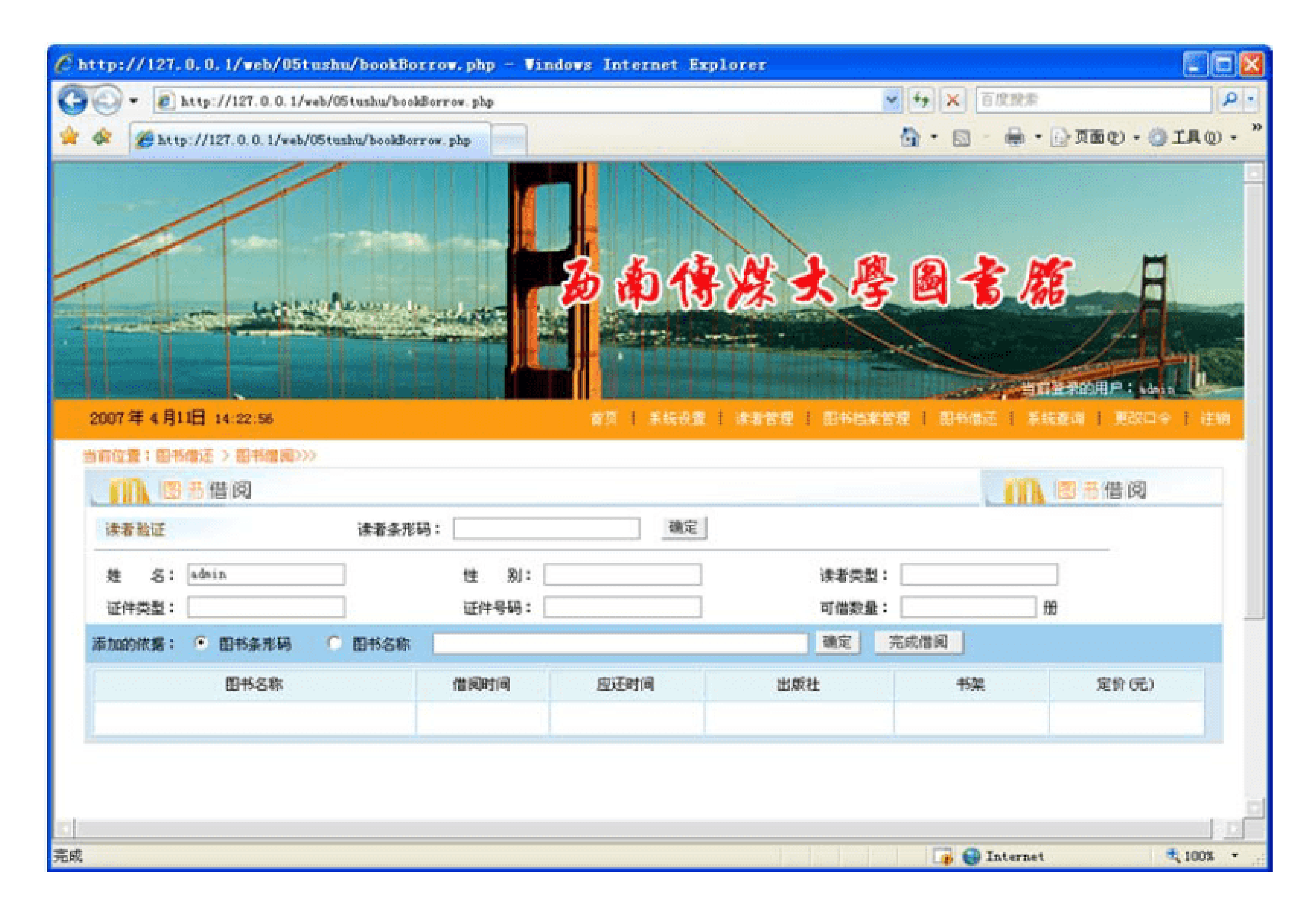


图 5-13　图书借还模块

下面通过一段代码(bookBorrow.php)进行图书借还功能的讲解，具体如下：

```
        <script language="javascript">
        function checkreader(form){//自定义一个函数
            if(form.barcode.value==""){//如果读者条形码为空
                alert("请输入读者条形码!");form.barcode.focus();return;//弹
出提示
            }
            form.submit();
        }
        function checkbook(form){
            if(form.barcode.value==""){//如果查询文本为空弹出提示
                alert("请输入读者条形码!");form.barcode.focus();return;
            }
            if(form.inputkey.value==""){
                alert("请输入查询关键字!");form.inputkey.focus();return;
            }
            if(form.number.value-form.borrowNumber.value<=0){
                alert("您不能再借阅其他图书了!");return;
            }
       form.submit();  //提交表单
       }
        </script>
</head>
<body>
<?php include("navigation.php");?>
<table width="776" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0"
 align="center">
  <tr>
    <td valign="top" bgcolor="#FFFFFF">
<table width="100%" height="509" border="0" align="center" cellpadding="0"
 cellspacing="0" bgcolor="#FFFFFF" class="tableBorder gray">
  <tr>
    <td align="left" valign="top" style="padding:5px;">  
```

```
<span class="word orange"> 当前位置: 图书借还 &gt; 图书借阅&gt;&gt;&gt;
</span><br>
     <table width="96%" border="0" align="center" cellpadding="0"
 cellspacing="0" bordercolor="#FFFFFF" bgcolor="#9ECFEE"
 class="tableBorder_grey">
       <tr>
         <td height="33" valign="top" background="Images/bookborr.gif">
 <table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0"
 bgcolor="#FFFFFF">
           <tr>
             <td valign="top"><table width="100%" border="0" cellpadding="0"
 cellspacing="0">
               <tr>
                 <td height="33"
background="Images/bookborr.gif"> </td>
               </tr>
             </table>
               <table width="100%" height="21" border="0" cellpadding="0"
 cellspacing="0">
                 <tr>
   <td width="24%" height="18" style="padding-left:7px;padding-top:7px;">
<img src="Images/bg_line.gif" width="132" height="20"></td>
                   <td width="76%" style="padding-top:7px;">读者条形码:
<input name="barcode" type="text" id="barcode" size="24" value="<?php echo
$info[barcode];?>">
                      
<input name="Button" type="button" class="btn_grey" value="确定"
 onClick="checkreader(form1)"></td>
                 </tr>
               </table></td>
           </tr>
           <tr>
             <td  height="13"  align="left"  style="padding-left:7px;"><hr
width="90%" size="1"></td>
           </tr>
           <tr>
             <td align="center"><table width="96%" border="0"
 cellpadding="0" cellspacing="0">
               <tr>
                 <td height="27">姓    名:
                   <input name="readername" type="text" id="readername"
 value="<?php echo $info[name];?>">
                   <input name="readerid" type="hidden" id="readerid"
 value="<?php echo $info[id];?>"></td>
                 <td>性    别:
                   <input name="sex" type="text" id="sex" value="
<?php echo $info[sex];?>"></td>
                 <td>读者类型:
                   <input name="readerType" type="text" id="readerType"
 value="<?php echo $info[typename];?>"></td>
               </tr>
               <tr>
                 <td height="27">证件类型:
                   <input name="paperType" type="text" id="paperType"
 value="<?php echo $info[paperType];?>"></td>
                 <td>证件号码:
                   <input name="paperNo" type="text" id="paperNo"
 value="<?php echo $info[paperNO];?>"></td>
```

```
                  <td>可借数量:
                    <input name="number" type="text" id="number" value=
"<?php echo $info[number];?>" size="17">
                    册
                     </td>
                </tr>
              </table></td>
            </tr>
          </table></td>
        </tr>
        <tr>
          <td height="32"> 添加的依据:
            <input name="f" type="radio" class="noborder" value="barcode"
 checked>
            图书条形码   
            <input name="f" type="radio" class="noborder" value="bookname">
            图书名称  
            <input name="inputkey" type="text" id="inputkey" size="50">
            <input name="Submit" type="button" class="btn grey" id="Submit"
 onClick="checkbook(form1);" value="确定">
            <input name="operator" type="hidden" id="operator" value="<?php
echo $_SESSION[adminname];?>">
            <input name="Button2" type="button" class="btn grey" id="Button2"
 onClick="window.location.href='bookBorrow.php'" value="完成借阅"></td>
        </tr>
        <tr>
          <td valign="top" bgcolor="#D2E5F1" style="padding:5px">
<table width="99%" border="1" cellpadding="0" cellspacing="0"
 bordercolor="#FFFFFF" bordercolorlight="#FFFFFF"
 bordercolordark="#9ECFEE" bgcolor="#FFFFFF">
            <tr align="center" bgcolor="#E2F4F6">
              <td width="29%" height="25">图书名称</td>
              <td width="12%">借阅时间</td>
              <td width="14%">应还时间</td>
              <td width="17%">出版社</td>
              <td width="14%">书架</td>
              <td colspan="2">定价(元)</td>
            </tr>
            <?php
$readerid=$info[id];
$sql1=mysql_query("select r.*,borr.borrowTime,borr.backTime,book.bookname,
book.price,pub.pubname,bc.name as bookcase from tb_borrow as borr join
tb_bookinfo as book on book.id=borr.bookid join tb_publishing as pub on
book.ISBN=pub.ISBN  join tb_bookcase as bc on book.bookcase=bc.id join
tb_reader as r on borr.readerid=r.id where borr.readerid='$readerid' and
borr.ifback=0");
//$sql=mysql_query("select t.days from tb_bookinfo b left join tb_booktypet
on b.typeid=t.id where b.barcode='$barcode'");
$info1=mysql_fetch_array($sql1);
$borrowNumber=mysql_num_rows($sql1);     //获取结果集中行的数目
do{
?>
            <tr>
              <td height="25" style="padding:5px;"> 
<?php echo $info1[bookname];?></td>
              <td style="padding:5px;"> 
<?php echo $info1[borrowTime];?></td>
              <td style="padding:5px;"> 
```

```
<?php echo $info1[backTime];?></td>
            <td align="center"> <?php echo $info1[pubname];?></td>
            <td align="center"> <?php echo $info1[bookcase];?></td>
            <td width="14%" align="center"> <?php echo $info1[price];?></td>
          </tr>
          <?php
}while($info1=mysql_fetch_array($sql1));
?>
          <input name="borrowNumber" type="hidden" id="borrowNumber"
 value="<?php echo $borrowNumber; ?>">
        </table></td>
      </tr>
    </table></td>
  </tr>
</table>
    <?php include("copyright.php");?></td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>
```

5.7.2　图书续借功能

当借阅的图书到期时，如果借书人员还需要继续阅读，他只需要办理续借手续就可以了。续借功能界面如图 5-14 所示。

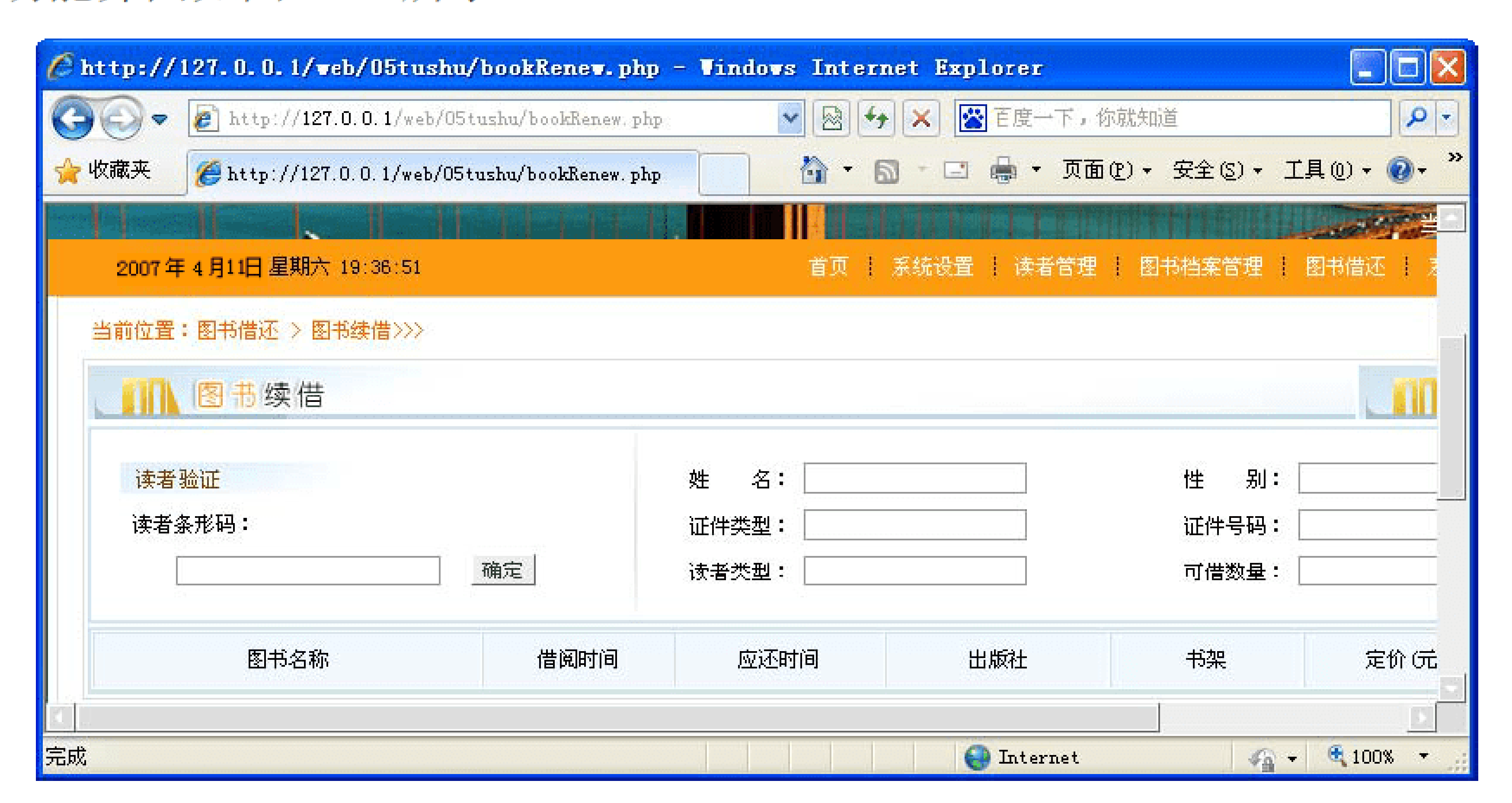


图 5-14　图书续借界面

下面通过一段代码(bookRenew.php)进行讲解，具体如下：

```
<?php session_start(); ?>
<html>
<head>
<link href="CSS/style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<script language="javascript">
        function checkreader(form){
            if(form.barcode.value==""){
                alert("请输入读者条形码!");form.barcode.focus();return;
```

```
            }
            form.submit();
        }
</script>
<table width="776" border="0" align="center" cellpadding="0"
 cellspacing="0" class="tableBorder">
  <tr>
    <td>
     <?php include("navigation.php");?>
     </td>
     </tr>
     <td>
     <table width="100%"  border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
  <tr>
    <td valign="top" bgcolor="#FFFFFF">
<table width="99%" height="510"  border="0" align="center" cellpadding="0"
 cellspacing="0" bgcolor="#FFFFFF" class="tableBorder gray">
  <tr>
    <td height="510" align="center" valign="top" style="padding:5px;">
<table width="98%" height="487"  border="0" cellpadding="0"
cellspacing="0">
     <tr>
       <td align="left" valign="top">
<?php
include("conn/conn.php");
$sql=mysql_query("select borr.id as
 borrid,borr.borrowTime,borr.backTime,borr.ifback,r.*,t.name as
 typename,t.number,book.bookname,book.price,pub.pubname,bc.name as
 bookcase from tb_borrow as borr join tb_reader r on borr.readerid=r.id join
 tb_readerType t on r.typeid=t.id join tb_bookinfo as book on
 book.id=borr.bookid join tb_publishing as pub on book.ISBN=pub.ISBN  join
 tb_bookcase as bc on book.bookcase=bc.id where r.barcode='$barcode' and
 borr.ifback=0");//搜索读者信息和该读者的借阅信息
$info=mysql_fetch_array($sql);
 ?>
        <form name="form1" method="post" action="">
          <table width="96%"  border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
         <tr>
           <td height="30"><span class="word_orange"> 
当前位置：图书借还 &gt; 图书续借&gt;&gt;&gt; </span></td>
         </tr>
       </table>
        <table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0"
 class="tableBorder gray">
   <tr>
     <td valign="top"><table width="100%" border="0" cellpadding="02"
 cellspacing="2" bordercolor="#AABBBD">
      <tr>
        <td width="739" height="34" background="Images/bookxj.gif"> </td>
      </tr>
      <tr>
        <td valign="top" bgcolor="#D2E5F1">

         <table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0"
 bgcolor="#FFFFFF">
          <tr>
            <td width="33%"><table width="100%" height="74" border="0"
 cellpadding="0" cellspacing="0">
              <tr>
                <td height="27" colspan="2" align="center">
```

```
<table width="90%" height="21" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
                <tr>
                  <td width="132" background="Images/bg line.gif"> </td>
                  <td> </td>
                </tr>
              </table></td>
            </tr>
            <tr>
              <td width="8%" height="27"> </td>
              <td width="92%">读者条形码：</td>
            </tr>
            <tr>
              <td height="27" colspan="2" align="center">
<input name="barcode" type="text" id="barcode" value="
<?php echo $info[barcode];?>" size="24">
                 
                <input name="Button" type="button" class="btn grey" value=
"确定" onClick="checkreader(form1)"></td>
            </tr>
          </table></td>
          <td width="1%" align="center" valign="bottom">
<img src="Images/borrow fg.gif" width="18" height="111"></td>
          <td width="66%" align="right">
            <table width="96%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
            <tr>
              <td height="27">姓    名:
                   <input name="readername" type="text" id="readername"
 value="<?php echo $info[name];?>"></td>
              <td>性    别:
                <input name="sex" type="text" id="sex" value="
<?php echo $info[sex];?>"></td>
            </tr>
            <tr>
              <td height="27">证件类型:
                <input name="paperType" type="text" id="paperType"
 value="<?php echo $info[paperType];?>"></td>
              <td>证件号码:
                <input name="paperNo" type="text" id="paperNo" value=
"<?php echo $info[paperNO];?>"></td>
            </tr>
            <tr>
              <td height="27">读者类型:
                <input name="readerType" type="text" id=
"readerType" value="<?php echo $info[typename];?>"></td>
              <td>可借数量:
                <input name="number" type="text" id="number" value=
"<?php echo $info[number];?>" size="17">
                册
                 </td>
            </tr>
          </table>          </td>
        </tr>
      </table>     </td>
    </tr>
    <tr>
      <td valign="top" bgcolor="#D2E5F1">
<table width="100%" height="35" border="1" cellpadding="0" cellspacing="0"
 bordercolor="#FFFFFF" bordercolorlight="#FFFFFF"
```

```
bordercolordark="#D2E3E6" bgcolor="#FFFFFF">
                  <tr align="center" bgcolor="#e3F4F7">
                    <td width="24%" height="25" bgcolor="#F1F9FF">图书名称</td>
                    <td width="12%" bgcolor="#F1F9FF">借阅时间</td>
                    <td width="13%" bgcolor="#F1F9FF">应还时间</td>
                    <td width="14%" bgcolor="#F1F9FF">出版社</td>
                    <td width="12%" bgcolor="#F1F9FF">书架</td>
                    <td bgcolor="#F1F9FF">定价(元)</td>
                    <td width="12%" bgcolor="#F1F9FF"><input name="Button22"
type="button" class="btn grey" value="完成续借"
onClick="window.location.href='bookRenew.php'"></td>
                  </tr>
<?php
if($info){
do{ ?>
                  <tr>
   <td height="25" style="padding:5px;"> 
<?php echo $info[bookname];?></td>
  <td style="padding:5px;"> 
<?php echo $info[borrowTime];?></td>
<td style="padding:5px;"> 
<?php echo $T=$info[backTime];?></td>
                    <td align="center"> 
<?php echo $info[pubname];?></td>
                    <td align="center"> 
<?php echo $info[bookcase];?></td>
<td width="13%" align="center"> 
<?php echo $info[price];?></td>
     <td width="12%" align="center"><a href="borrow_oncemore.php?barcode=
<?php echo $info[barcode];?>&borrid=
<?php echo $info[borrid];?>&backTime=
<?php echo $info[backTime];?>">续借</a> </td>
                  </tr>
<?php }while($info=mysql_fetch_array($sql));}?>
                </table>
    </td>
     </td>
  </tr>
</table>
<?php include("copyright.php");?></td>
  </tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

5.7.3 图书借阅查询功能

图书借阅查询功能用于快速搜索显示馆内图书的借阅信息。此功能是一个基本的检索表单功能，在具体实现时通过自定义的 JavaScript 函数来验证输入的查询条件是否合法。具体效果如图 5-15 所示。

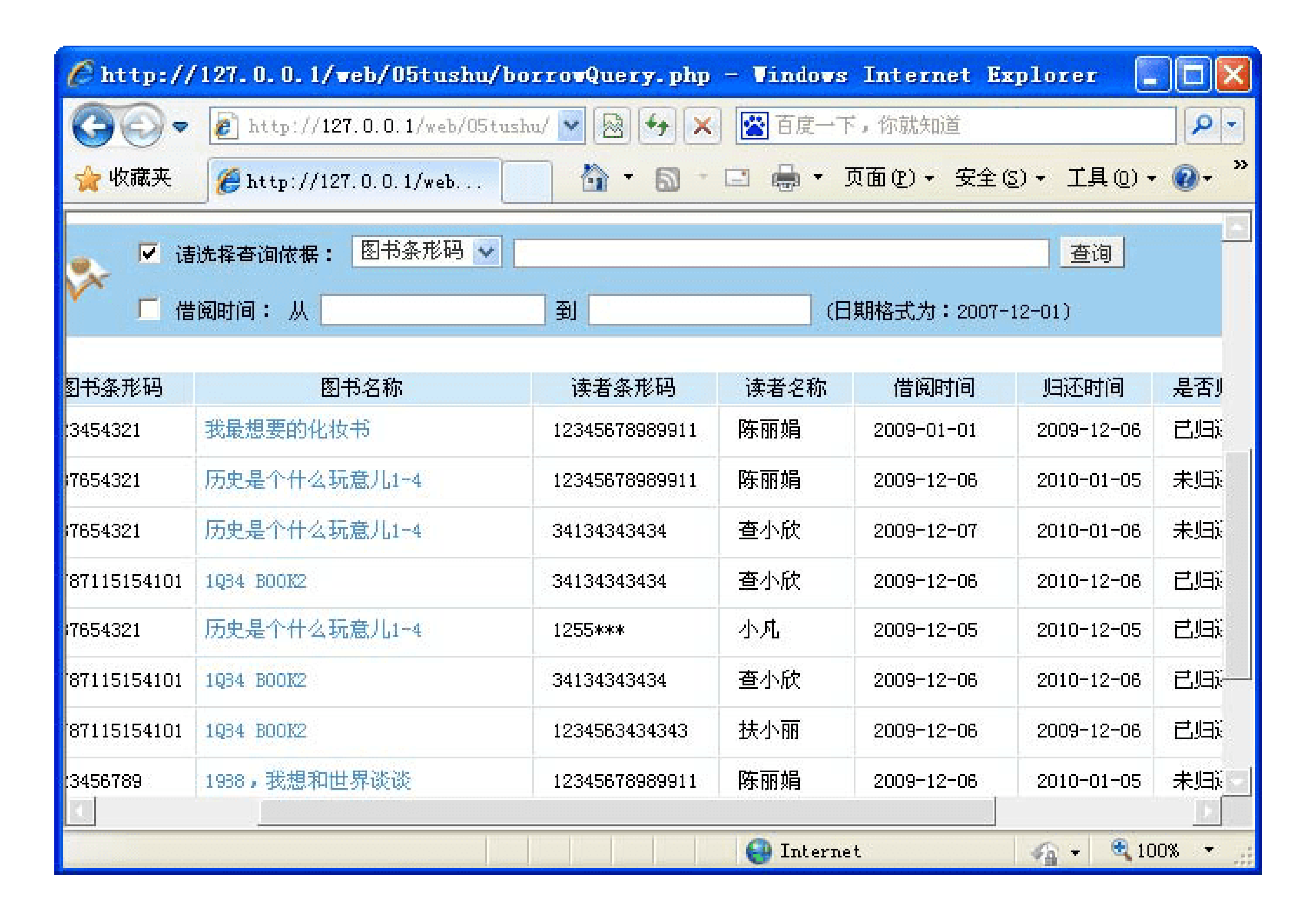


图 5-15　图书借阅查询

下面通过一段代码(bookQuery.php)进行讲解，具体如下：

```
<?php session start();?>
<html>
<head>
<title>图书馆管理系统</title>
<link href="CSS/style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<table width="776" border="0" align="center" cellpadding="0"
 cellspacing="0"
class="tableBorder">
  <tr>
    <td>
     <?php include ("navigation.php"); ?>
     </td>
     </tr>
     <td>
     <table width="100%"  border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
  <tr>
    <td valign="top" bgcolor="#FFFFFF">
<table width="99%" height="510"  border="0" align="center" cellpadding="0"
 cellspacing="0" bgcolor="#FFFFFF" class="tableBorder gray">
  <tr>
    <td height="510" align="center" valign="top" style="padding:5px;">
<table width="98%" height="487"  border="0" cellpadding="0"
 cellspacing="0">
      <tr>
        <td align="center" valign="top">
          <table width="723" height="37" border="0" cellpadding="0"
 cellspacing="0">
            <tr>
              <td background="Images/dangan.gif"> </td>
            </tr>
          </table>
          <form  name="form1" method="post" action="">
            <table width="98%" height="38"  border="1" cellpadding="1"
 cellspacing="0" bordercolor="#FFFFFF" bgcolor="#9ECFEE"
```

```
 class="tableBorder gray">
  <tr>
    <td align="center">
 <img src="Images/search.gif" width="37" height="29"></td>
    <td>  请选择查询依据:
      <select name="f" class="wenbenkuang" id="f">
        <option value="<?php echo "b.barcode";?>">条形码</option>
        <option value="<?php echo "t.typename";?>">类别</option>
        <option value="<?php echo "b.bookname";?>" selected>书名</option>
        <option value="<?php echo "b.author";?>">作者</option>
        <option value="<?php echo "p.pubname";?>">出版社</option>
        <option value="<?php echo "c.name";?>">书架</option>
              </select>
      <input name="key1" type="text" id="key1" size="50">
      <input name="Submit" type="submit" class="btn_grey" value="查询">
</td>
  </tr>
</table>
</form>
<?php
include("conn/conn.php");
$query=mysql query("select b.*,c.name as bookcasename,p.pubname,t.typename
 from tb bookinfo b left join tb bookcase c on b.bookcase=c.id join
 tb publishing p on b.ISBN=p.ISBN join tb booktype t on b.typeid=t.id");
$result=mysql fetch array($query);
if($result==false){
?>
        <table width="100%" height="30"  border="0" cellpadding="0"
 cellspacing="0">
          <tr>
            <td height="36" align="center">暂无图书信息! </td>
          </tr>
        </table>
<?php
 }
 else{
 ?>
  <table width="98%"  border="1" cellpadding="0" cellspacing="0"
 bordercolor="#FFFFFF" bordercolordark="#D2E3E6"
 bordercolorlight="#FFFFFF">
  <tr align="center" bgcolor="#D0E9F8">
    <td width="13%">条形码</td>
    <td width="26%">图书名称</td>
    <td width="15%">图书类型</td>
    <td width="14%">出版社</td>
    <td width="12%">书架</td>
  </tr>
<?php
if($ POST[key1]==""){
do{
?>
  <tr>
    <td style="padding:5px;"> <?php echo $result[barcode];?></td>
    <td style="padding:5px;">
<a href="book look.php?id=<?php echo $result[id]; ?>">
<?php echo $result[bookname];?></a></td>
```

```
    <td style="padding:5px;"> <?php echo $result[typename];?></td>
    <td style="padding:5px;"> <?php echo $result[pubname];?></td>
    <td style="padding:5px;"> <?php echo $result[bookcasename];?></td>
    </tr>
<?php
    }while($result=mysql fetch array($query));
}else{
$f=$ POST[f];
$key1=$ POST[key1];
$sql=mysql query("select b.*,c.name as bookcasename,p.pubname,t.typename
 from tb bookinfo b left join tb bookcase c on b.bookcase=c.id join
 tb publishing p on b.ISBN=p.ISBN join tb booktype t on b.typeid=t.id where
 $f like '%$key1%'");
$info=mysql fetch array($sql);
if($info==true){
do{
?>
  <tr>
//输出符合查询条件的记录
    <td style="padding:5px;"> <?php echo $info[barcode]; ?></td>
    <td style="padding:5px;"><a href="book look.php?id=
    <?php echo $info[id]; ?>"><?php echo $info[bookname]; ?></a></td>
    <td style="padding:5px;"> <?php echo $info[typename]; ?></td>
    <td style="padding:5px;"> <?php echo $info[pubname]; ?></td>
    <td style="padding:5px;"> <?php echo $info[bookcasename]; ?></td>
    </tr>
<?php
}while($info=mysql fetch array($sql));
}else{
?>
    <table width="100%" height="30"  border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
       <tr>
         <td height="36" align="center">您检索的图书信息不存在，请重新检索！</td>
       </tr>
    </table>
<?php
}
}
}
?>
</table></td>
      </tr>
    </table></td>
  </tr>
</table><?php include("copyright.php");?></td>
  </tr>
</table>
</td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>
```

5.7.4　图书借阅到期提醒

如果有一些到期的图书需要立即提醒管理人员，下面通过一段代码(bremind.php)进行讲

解，具体如下：

```
<?php session start();?>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<link href="CSS/style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<table width="776" border="0" align="center" cellpadding="0"
 cellspacing="0" bgcolor="#FFFFFF" class="tableBorder">
  <tr>
    <td>
     <?php include("navigation.php");?>
     </td>
  </tr>
     <td bgcolor="#FFFFFF">
     <table width="100%"  border="0" cellspacing="0" cellpadding="0"
 bgcolor="#FFFFFF">
  <tr>
    <td valign="top" bgcolor="#FFFFFF"><table width="99%" height="510"
      border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0"
     bgcolor="#FFFFFF" class="tableBorder gray">
  <tr>
    <td height="510" valign="top" style="padding:5px;"><table width="98%"
     height="487"  border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
      <tr>
        <td height="22" valign="top" class="word orange">
当前位置：系统查询 &gt; 借阅到期提醒  &gt;&gt;&gt;</td>
      </tr>
      <tr>
        <td align="center" valign="top">
         <?php
         include("conn/conn.php");
         $time=date("Y-m-d");
         $sql=mysql query("select
book.barcode,book.bookname,reader.barcode as
 readerbarcode,reader.name,borr.borrowTime,borr.backTime,borr.ifback from
 tb bookinfo book join tb borrow  as borr on book.id=borr.bookid join
 tb reader as reader on borr.readerid=reader.id  where
 borr.backTime<='$time' and borr.ifback=0");
         $info=mysql fetch array($sql);
         if($info==false){
         ?>
          <table width="100%" height="30"  border="0" cellpadding="0"
 cellspacing="0">
            <tr>
              <td height="36" align="center">暂无到期提醒信息！</td>
            </tr>
          </table>
          <?php
              }else{
           ?>
          <table width="98%"  border="1" cellpadding="0" cellspacing="0"
 bordercolor="#FFFFFF" bordercolordark="#D2E3E6"
bordercolorlight="#FFFFFF">
  <tr align="center" bgcolor="#e3F4F7">
    <td width="15%">图书条形码</td>
    <td width="28%">图书名称</td>
```

```
    <td width="17%">读者条形码</td>
    <td width="9%">读者名称</td>
    <td width="15%">借阅时间</td>
    <td width="16%">应还时间</td>
    </tr>
<?php
  do{
?><tr>
    <td style="padding:5px;"> 
    <?php echo $info[barcode];?></td>
    <td style="padding:5px;">
    <?php echo $info[bookname];?></td>
    <td style="padding:5px;"> 
    <?php echo $info[readerbarcode];?></td>
    <td style="padding:5px;"> 
    <?php echo $info[name];?></td>
    <td style="padding:5px;"> 
    <?php echo $info[borrowTime];?></td>
    <td style="padding:5px;"> 
    <?php echo $info[backTime];?></td>
    </tr>
<?php
  }while($info=mysql fetch array($sql));
}
?>
</table><?php include("copyright.php");?></td>
```

2007 年 4 月 20 日，阳光明媚，细心

到今天为止，图书借阅模块设计完毕。此模块是整个项目的最核心模块，在具体设计时，开始只考虑到了几个基本功能，而没有考虑日常人性化的功能。例如，到期提醒等。后来经过几天的摸索与修改，系统的功能变得越来越多，也越来越健全。通过这个模块，我深刻体会到健全项目的重要性，在日后开发中一定要更加细心。

5.8　读 者 管 理

2007 年 4 月 21 日，阳光明媚

结束图书借阅模块的工作之后，接下来开始进入读者管理模块的编码工作。该模块也是本系统的核心，在这一核心模块中包括读者类型管理和读者档案管理。此模块也是本项目的收尾模块，功能由同事 D 来实现，他需要完成以下两方面的工作：

- 读者类型管理
- 读者档案管理

5.8.1　读者类型管理

同样是图书借阅人员，可能会有学生、有辅导员、教授等不同的类型，图书馆系统将分类管理这些读者，如图 5-16 所示。

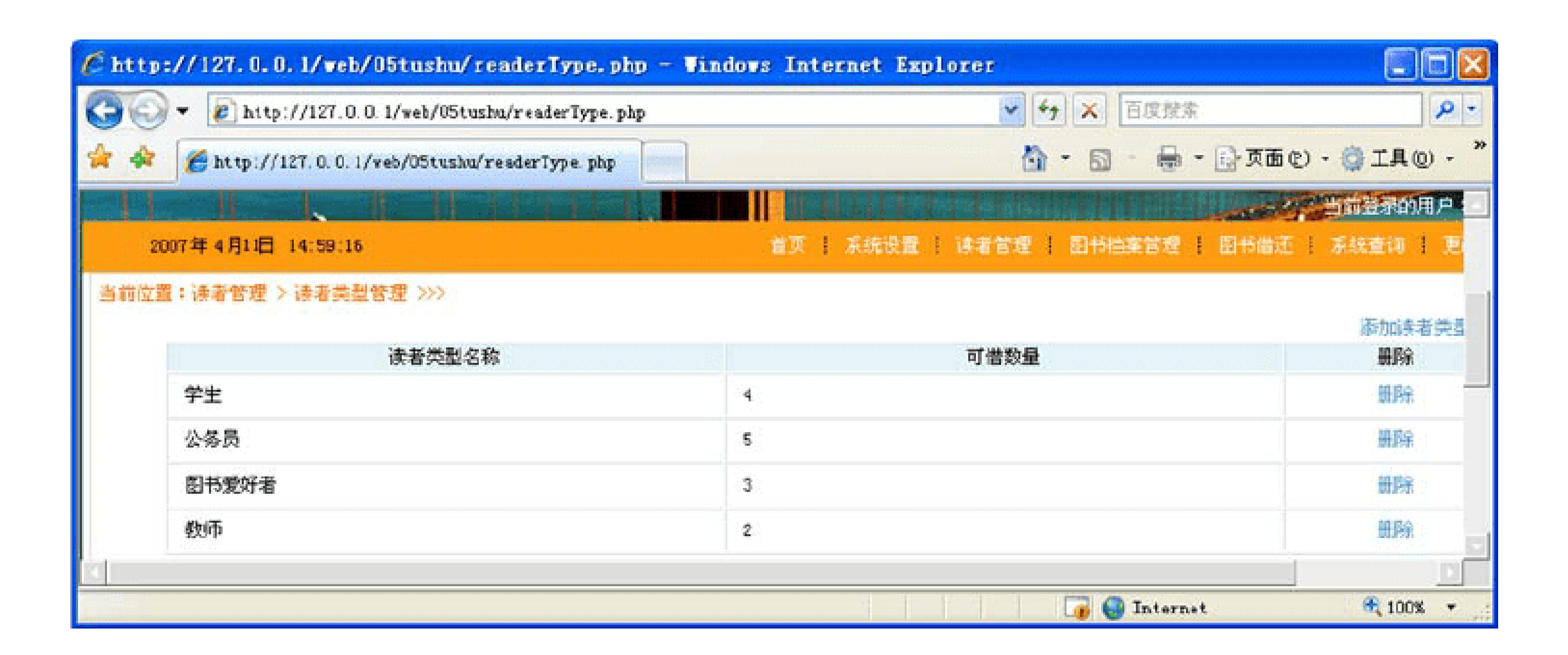


图 5-16　读者类型的管理

下面通过一段代码 readertype.php 进行讲解，具体如下：

```
<?php session start();?>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<link href="CSS/style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<table width="776" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0" class="tableBorder">
  <tr>
    <td>
     <?php include("navigation.php");?>
     </td>
     </tr>
     <td>
     <table width="100%"  border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
  <tr>
    <td valign="top" bgcolor="#FFFFFF"><table width="99%" height="510"
      border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0"
     bgcolor="#FFFFFF" class="tableBorder gray">
  <tr>
    <td height="510" valign="top" style="padding:5px;"><table width="98%"
     height="487"  border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
      <tr>
<td height="22" valign="top" class="word orange">当前位置：读者管理 &gt;
 读者类型管理 &gt;&gt;&gt;</td>
      </tr>
      <tr>
        <td align="center" valign="top">
         <?php
         include("conn/conn.php");
         $sql=mysql query("select * from tb readertype");
         $info=mysql fetch array($sql);
         if($info==false){
         ?>
          <table width="100%" height="30"  border="0" cellpadding="0"
 cellspacing="0">
            <tr>
              <td height="36" align="center">暂无读者类型信息！</td>
            </tr>
          </table>
 <?php
}else{
```

```
 ?>
 <table width="91%"  border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
  <tr>
    <td align="right">
      <a href="#" onClick="window.open('readerType add.php','',
'width=292,height=175')">添加读者类型信息</a> </td>
</tr>
</table>
  <table width="91%"  border="1" cellpadding="0" cellspacing="0"
 bordercolor="#FFFFFF" bordercolordark="#D2E3E6"
 bordercolorlight="#FFFFFF">
  <tr align="center" bgcolor="#e3F4F7">
    <td width="35%">读者类型名称</td>
    <td width="35%">可借数量</td>
    <td width="14%">删除</td>
  </tr>
<?php
do{
?>
  <tr>
    <td style="padding:5px;"> <?php echo $info[name];?></td>
    <td style="padding:5px;"> <?php echo $info[number];?></td>
    <td align="center"><a href="readerType del.php?id=
    <?php echo $info[id];?>">删除</a></td>
  </tr>
<?php
  }while($info=mysql fetch array($sql));
}
?>
</table><?php include("copyright.php");?></td>
  </tr></table></td>  </tr>
</table>
</body>
</html>
```

5.8.2　读者档案管理

读者档案管理栏目用于管理读者的档案信息，该信息包括类型号、姓名、读者类型、证件类型和证件号等，如图 5-17 所示。

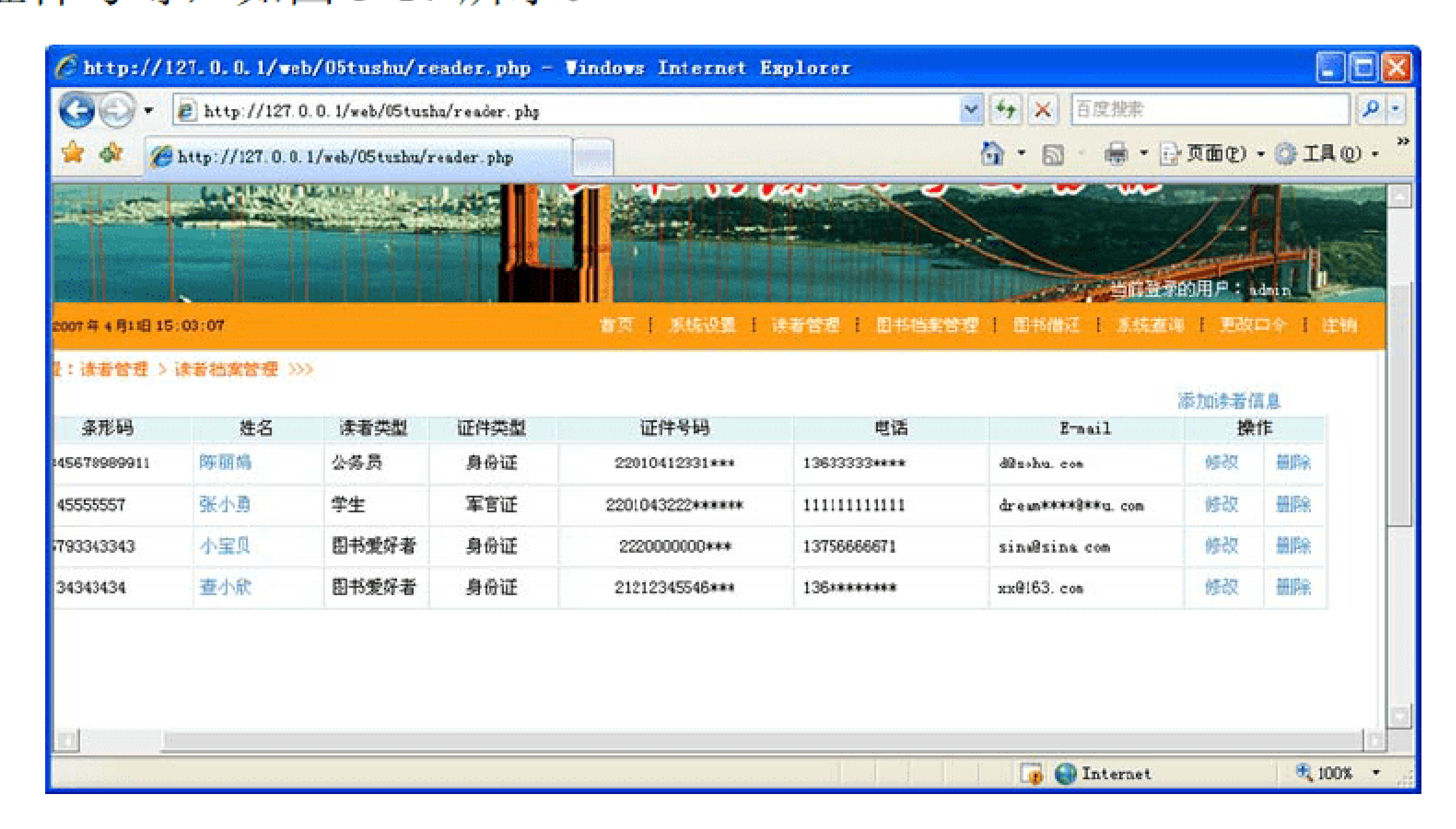
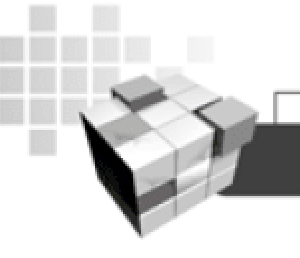
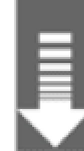


图 5-17　读者档案管理



下面通过一段代码(reader.php)进行讲解，具体如下：

```
<?php session start();?>
<head>
<link href="CSS/style.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<table width="776" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0" class="tableBorder">
  <tr>
    <td>
     <?php include("navigation.php");?>
     </td>
     </tr>
     <td>
     <table width="100%"  border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0">
  <tr>
    <td valign="top" bgcolor="#FFFFFF"><table width="99%" height="510"
border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0"
gcolor="#FFFFFF" class="tableBorder gray">
  <tr>
    <td height="510" align="center" valign="top"
style="padding:5px;"><table width="98%" height="487"  border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
      <tr>
        <td height="22" valign="top" class="word orange">当前位置：读者
管理 &gt; 读者档案管理 &gt;&gt;&gt;</td>
      </tr>
      <tr>
        <td align="center" valign="top">
<?php
include("conn/conn.php");
$sql=mysql query("select r.id,r.barcode,r.name,t.name as
typename,r.paperType,r.paperNO,r.tel,r.email from tb_reader as r join
 (select * from tb_readertype) as t on r.typeid=t.id");
$info=mysql_fetch_array($sql);
if($info==false){
?> <table width="100%" height="30"  border="0" cellpadding="0"
cellspacing="0">
          <tr>
            <td height="36" align="center">暂无读者信息！</td>
          </tr>
        </table>
        <table width="100%"  border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0">
  <tr>
    <td>
      <a href="reader add.php">添加读者信息</a> </td>
  </tr>
</table>
 <?php
}else{
  ?> <table width="100%"  border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
  <tr>
    <td width="87%">      </td>
<td width="13%">
      <a href="reader_add.php">添加读者信息</a></td>
  </tr>
```



```
</table>
  <table width="96%"  border="1" cellpadding="0" cellspacing="0"
bordercolor="#FFFFFF" bordercolordark="#D2E3E6"
bordercolorlight="#FFFFFF">
  <tr align="center" bgcolor="#e3F4F7">
    <td width="13%">条形码</td>
    <td width="10%">姓名</td>
    <td width="8%">读者类型</td>
    <td width="10%">证件类型</td>
    <td width="18%">证件号码</td>
    <td width="15%">电话</td>
    <td width="15%">E-mail</td>
    <td colspan="2">操作</td>
  </tr>
<?php
do{
    ?> <tr>
    <td style="padding:5px;">
    <?php echo $info[barcode];?> </td>
    <td style="padding:5px;">
    <a href="reader_info.php?id=<?php echo
$info[id]; ?> "><?php echo $info[name];?> </a></td>
    <td style="padding:5px;">
    <?php echo $info[typename];?> </td>
    <td align="center">
    <?php echo $info[paperType];?> </td>
    <td align="center">
    <?php echo $info[paperNO];?> </td>
    <td> 
    <?php echo $info[tel];?> </td>
    <td align="left"> 
    <?php echo $info[email];?> </td>
    <td width="6%" align="center">
    <a href="reader_modify.php?id=<?php
echo $info[id];?>">修改</a></td>
    <td width="5%" align="center">
    <a href="reader_del.php?id=<?php echo
$info[id];?> ">删除</a></td>
  </tr>
<?php
  }while($info=mysql_fetch_array($sql));
}
?> </table>
</td>
      </tr>
    </table>
    </td>
  </tr>
</table>
<?php include("copyright.php");?></td>
  </tr>
</table>
</td>
  </tr>
</table>
</body>
```

2007 年 4 月 25 日，春雨

今天同事 D 完成了读者管理模块的编码工作。经过简单调试之后，我们发现读者管理功能的设置非常必要，是整个项目的重点核心功能之一，该核心功能包括读者类型管理和档案管理两个方面。我们在开发前期只考虑到了档案管理，而没有考虑类型管理，幸好后来逐步完善了该功能，使读者管理更为完善，整个项目的功能也更加合理科学。此时我深刻体会到后期完善工作的重要性。

5.9 测　　试

2007 年 4 月 26 日，阳光明媚

今天我们终于看到了胜利的曙光，最后的项目测试工作由我来完成。调试时一定要细心，尽量考虑一切可能发生的错误。在测试时我将工程命名为“05tushu”。

5.9.1 系统运行预览

完成整个系统设计后，开始了运行测试，在浏览器中输入系统的测试地址，项目运行后的主界面效果如图 5-18 所示。



图 5-18　系统运行首页

借阅信息界面效果如图 5-19 所示，其他功能模块的效果与此相似。

> **注意：** 本项目的具体代码保存在附赠光盘的“第 5 章”目录下，工程名称为“05tushu”。请读者首先将其复制到硬盘中，去掉文件的只读属性。

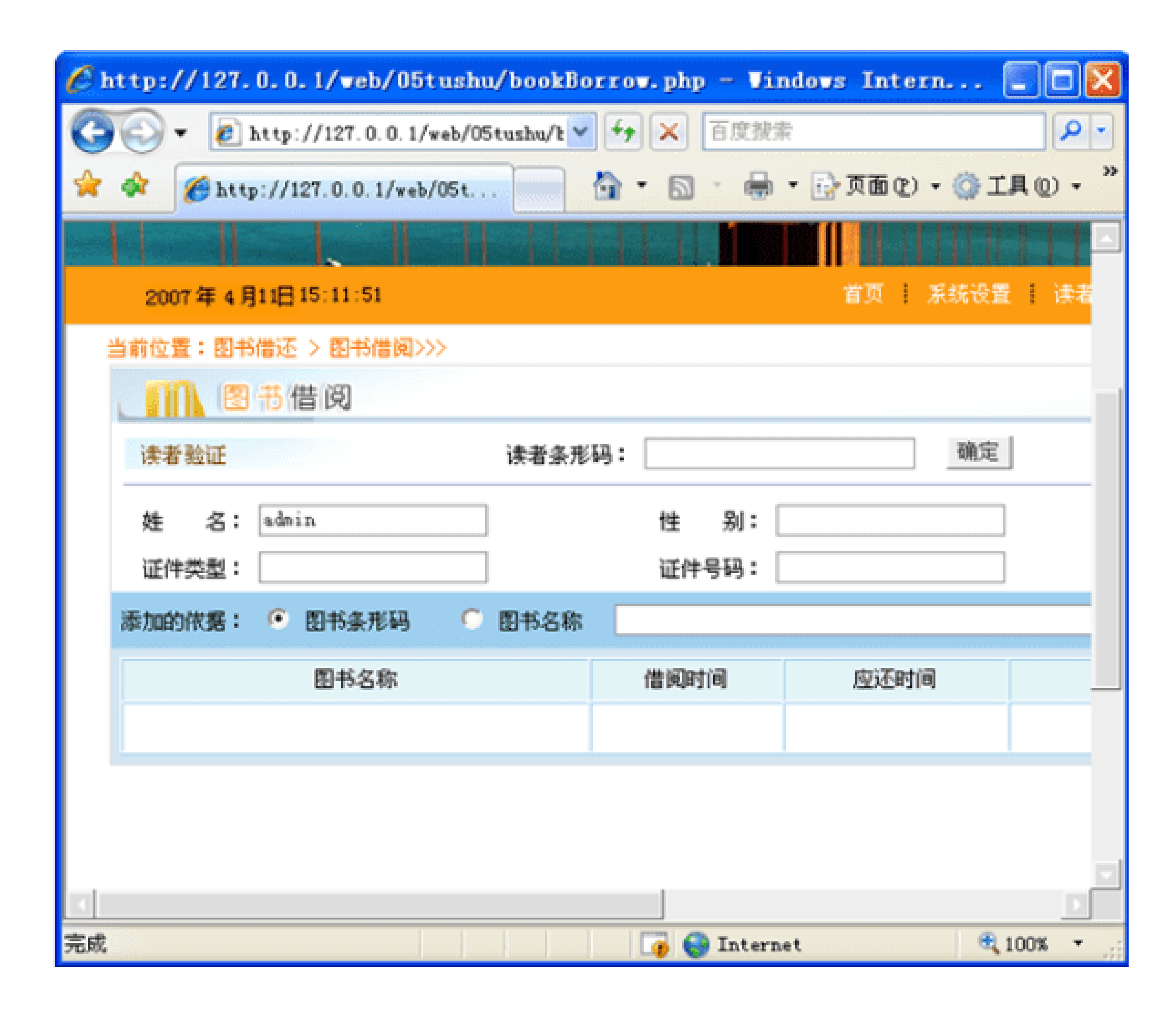


图 5-19　图书借阅界面

2007 年 4 月 28 日，阴，同事的白眼

在调试的时候我遇到了一些问题，想找同事 B 请教。没想到他一口推辞了，说网上能够搜索到解决方案。

5.9.2　验收

2007 年 4 月 29 日，阳光明媚

五一要放假了，我们的项目也正式投放运行，院方使用后表示很满意。特别是界面的设计，让他们眼前一亮，这为我们夺得了很好的头彩。在后期维护上，我们也安排了分工，留下了同事 B 的电话作为全天候服务热线，并继续考虑系统优化等方面的问题。

5.10　总　结

2007 年 4 月 30 日，阳光明媚有点热

项目终于完成了，我们开发的图书馆管理系统只是一个中小型项目。项目里对信息的分类和对信息的处理都是十分繁琐的。实际上要开发出一个兼具实用性、系统性，可逐步完善、逐步发展的图书管系统是十分困难的。在开发图书馆过程中，我总结出以下 3 条经验。

1) 信息繁多，分类编写

在开发的时候，开发者一定要将这个系统的需求分析各个模块的关系理清，然后开发相呼应的数据库，编写出公共部分，一个模块一个模块的编写，这样既可方便调试，又能加快开发速度，让结构也变得十分清晰。

2) 数据库的周密设计

因为在数据库中需要存储规模庞大结构复杂的图书信息，所以数据库设计至关重要。如果对数据库不熟悉，很有可能设计的数据库只够 5 台电脑同时访问，别人能做到 50 台电脑同时访问，而且功能一模一样，所以在数据库设计时，一定要反复推敲，理清关系，建立合理的数据库表，方便后来者开发。

3) 数据库备份很有必要

这个系统的开发中，也并不是十分的完美，这是图书馆系统，固然说数据库信息十分重要，对于数据库的信息，系统后台应该有备份功能和还原功能，这样方便管理者管理，即使黑客或者病毒入侵，也能将风险将到最低，从而防止数据库的大量丢失。

技术总结完之后，再总结点工作中的体会。想起了过去一段日子和同事们的朝夕相处，有两件事给我留下了深刻的印象。

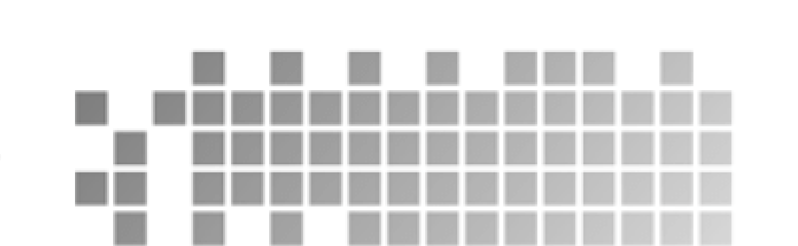
1) 开发部和产品部的关系

产品部 SEC 负责向我们程序员传递客户需求，并递交书面材料。在开发阶段，我们问过几次有客户是否有新的需求，他只说需要增加用户登录验证。我们添加此功能后，以为整个项目完成了。结果客户看后，问为什么没有绘制 Bezier 的功能。问的我们云里雾里的，我们根本没听说要添加这个模块。问 SEC，他说告诉过我们开发部了。最后我们只能无奈的加班到凌晨，才完成了客户的需求。

事后，整个项目进展顺利，我们也就忘记了这件不愉快的事情。庆功会上，DP 让我们牢记书面材料的重要性，特意嘱咐在和产品部沟通时，不管什么业务都要有书面材料明细证明。这也难怪，在软件公司内，我们开发部和产品部的关系最密切，两部门间业务合作的频率高。之间产生各种问题也在所难免，不管是员工办事效率低的原因，还是部门之间斗气的原因，总之发生摩擦很正常。

2) 教会徒弟，饿死师傅。

办公室内以供我们 3 个人，朝夕相处，按理说应该亲密无间。原来我也是这么认为的，因为我们有机会就出去聚会 FB，谈天说地，也很惬意。但是在这个项目中，付鹏不愿意指点我调试的知识，很出乎我意料。现在想来也很正常，同事之间关系再铁也是同事，同事之间本来就存在着竞争关系。他如果教会了你，他还有什么值得炫耀的吗？你会了就说明你能替代他了，所以他不会轻易传授给你技术。



第 6 章

典型企业网站



企业网站就是企业在互联网上进行网络建设和形象宣传的平台。企业网站就相当于一个企业的网络名片，他不仅对企业的形象是一个良好的宣传，还可以辅助企业产品的销售，甚至可以通过网络直接销售产品。另外，企业网站不仅会给企业带来部分客户，还可以实现招聘、收发邮件等功能。

在本章的内容中，将详细讲解中小型企业门户网站，用它实现一个企业门户网站的网络功能，读者学习本章，将详细地了解一个企业门户网站的开发流程，这将为以后深入地学习打下坚实的基础。

6.1　书到用时方恨少

2008 年 5 月 25 日，阴

在学校的时候，什么项目都没有机会去接触，因缺乏实际经验而困惑，走入职场，面对的项目越来越多，有了一种“书到用时方恨少”的感觉，大的项目好像不适合我这种刚毕业的学生。但是小项目还是要做，可以多学点东西，积累开发经验。

6.1.1　项目来源

2008 年 5 月 26 日，阴

毕业几年了，我由一个职场菜鸟逐渐成为了一个有些许经验的程序员。因为我的杰出表现，上个月刚刚被任命为开发组组长。下午我接到了一个新的项目，为省内一家知名家具公司开发一个企业网站。这是好朋友介绍的，心里有了一丝丝暖意，减轻了些上次请教未果的伤心，赶紧投入到了项目中。

6.1.2　组建团队

2008 年 5 月 27 日，小雨

这几天天天下雨，并没有是因为夏天而酷热。我怀着愉悦的心情回到公司，组建了一个小团队。团队成员如下。

同事 A:

来自三峡的一个农村，据他说是刘备兵败的地方，叫什么奉节来着，他刚来公司不久，对公司也不是十分了解。此人程序学得不怎么好，但其策划能力、鬼点子倒一套一套的。

任务：负责项目规划，撰写系统设计规划书。

同事 B:

他是好朋友的弟弟，比我小一级，深受哥哥的影响，对数据库有一种特殊的感觉，因为好友介绍项目的关系，所以老总也让他来公司实习锻炼。

任务：负责需求分析和数据库设计。

同事 C:

是一个运动狂人，喜欢惊险刺激的户外运动，常常去奥体中心打球，自己参加了一个足球协会，每周都会去踢球。

任务：完成前台设计和部分其他功能设计。

我:

我因为表现突出，升职了，由一个小职员升级为项目组组长。

任务：负责系统整体框架设计，并协调项目中各个模块的进展。

具体职能结构如图 6-1 所示。

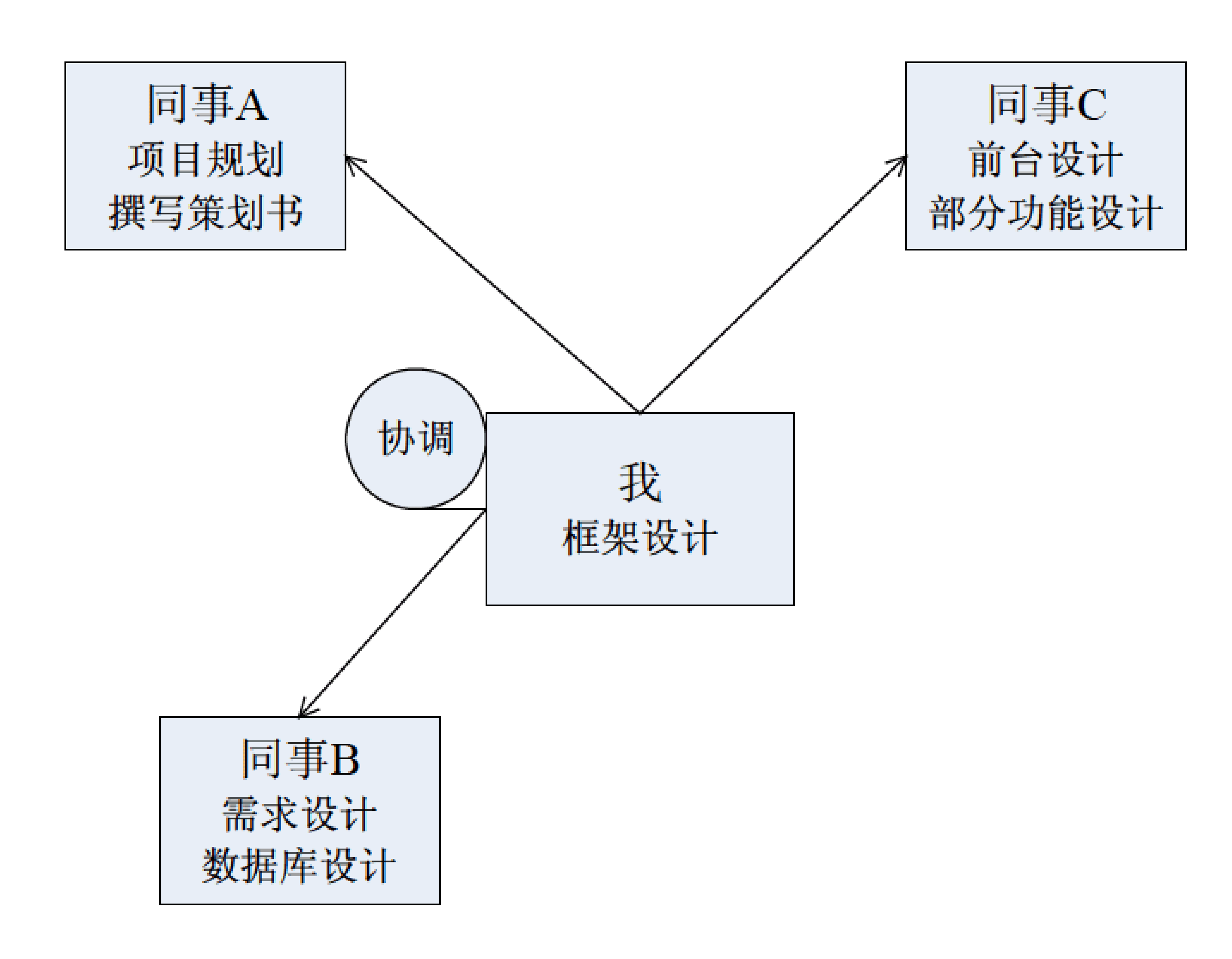


图 6-1　职能结构图

整个项目的具体操作流程是：项目规划→数据库设计→框架设计→前台设计、新闻发布、留言反馈。

6.1.3　小会议

2008 年 5 月 29 日，晴，动员会议

我刚升为项目组组长就召开了会议，满足了一下自己的虚荣心。在会议上我们对整个项目进行了规划，我们一致认为此项目可以分为数据库建立、维护以及前台程序的开发等几个方面。前台程序主要是将数据库的信息展示出来，包括商品信息和新闻信息。后台程序是用户对前台进行管理，用于对系统的设置和对信息的发布和管理。

最后我做了一个简单的总结："要开发一个企业门户网站，首先需要进行系统需求分析和总体设计，分析系统的使用对象和用户需求，设计系统的体系结构和数据库表结构，决定使用的开发工具和后台数据库，规划项目的开发进度等。"

大家一致提议同事 A 尽快作出规划书，后续工作将以规划书为基础进行扩展。

6.2　系统概述和总体设计

2008 年 6 月 1 日，阳光明媚

今天是 6 月 1 日，国际儿童节。在这个祖国花朵欢庆的日子里，同事 A 做出了项目规划书，整个规划书分为以下两个部分：

- 系统需求分析
- 系统运行流程

6.2.1 系统需求分析

企业门户管理系统的用户主要是客户和员工，具体功能如下。

1. 新闻中心

这是一个企业门户网站，发布新闻分为企业新闻和行业新闻。

2. 产品中心

产品中心是用来发布企业内产品的一个栏目，用户可以根据需求将产品分成不同的类别，用于介绍其信息。

3. 下载中心

这是一个供用户下载的频道，在这个栏目里，用户可以将许多文件提供在里面供浏览者下载，如产品注意事项等信息。

4. 常见问答

此栏目是用来与浏览者客户交流的频道，客户可以在这个栏目中留言，如意见反馈等一系列信息内容。

5. 管理模块

管理模块是对整个前台的模块进行管理和内容填充。

根据需求分析中总结的用户需求设计系统的体系结构，如图 6-2 所示。

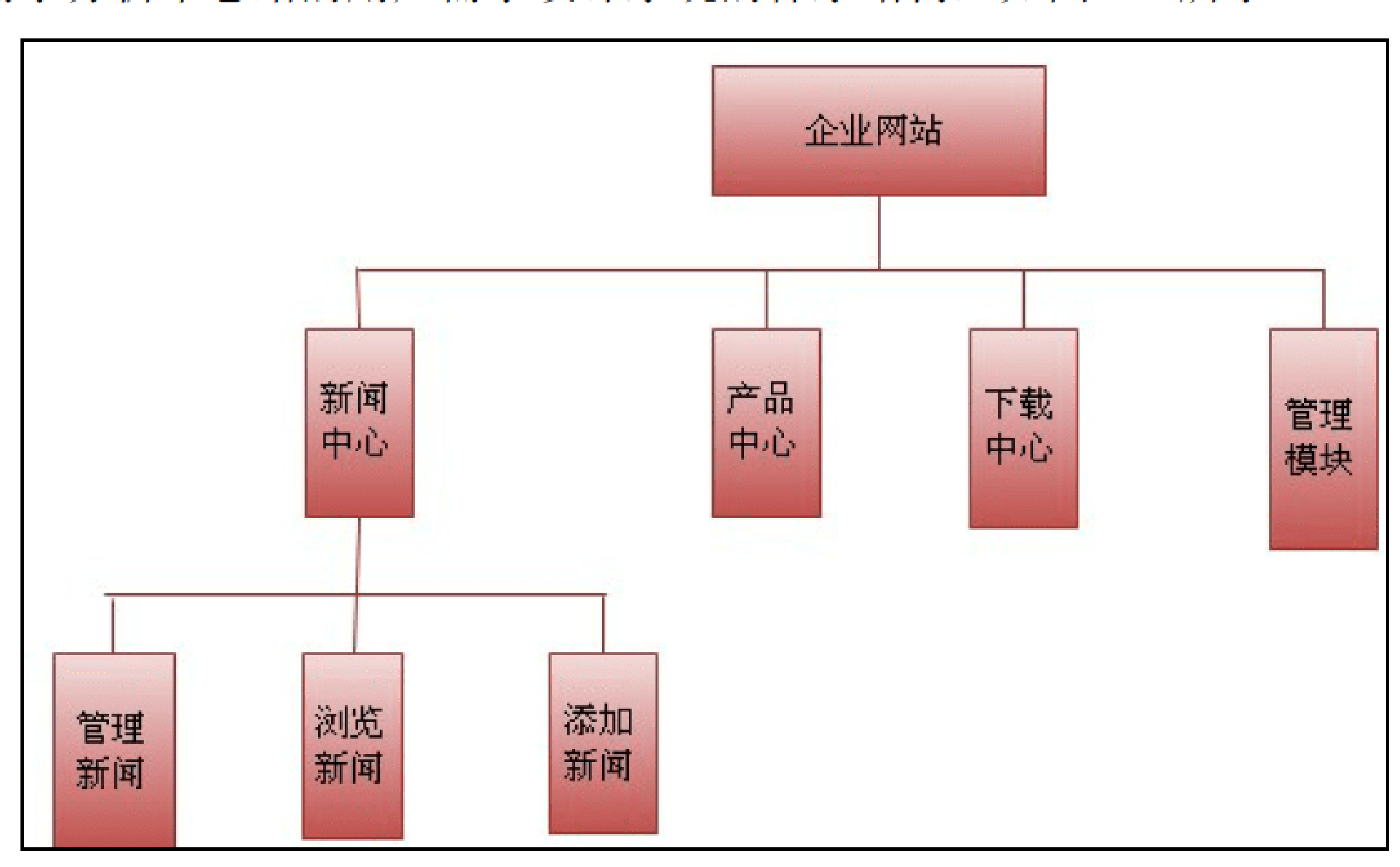


图 6-2　系统模块示意图

6.2.2 系统运行流程

在此模拟了系统的运行情景：运行系统后，如果是超级管理者，用户可以对系统进行

管理，进入管理页，输入用户名和密码可以对各个栏目和板块进行添加内容的操作，如图 6-3 所示。

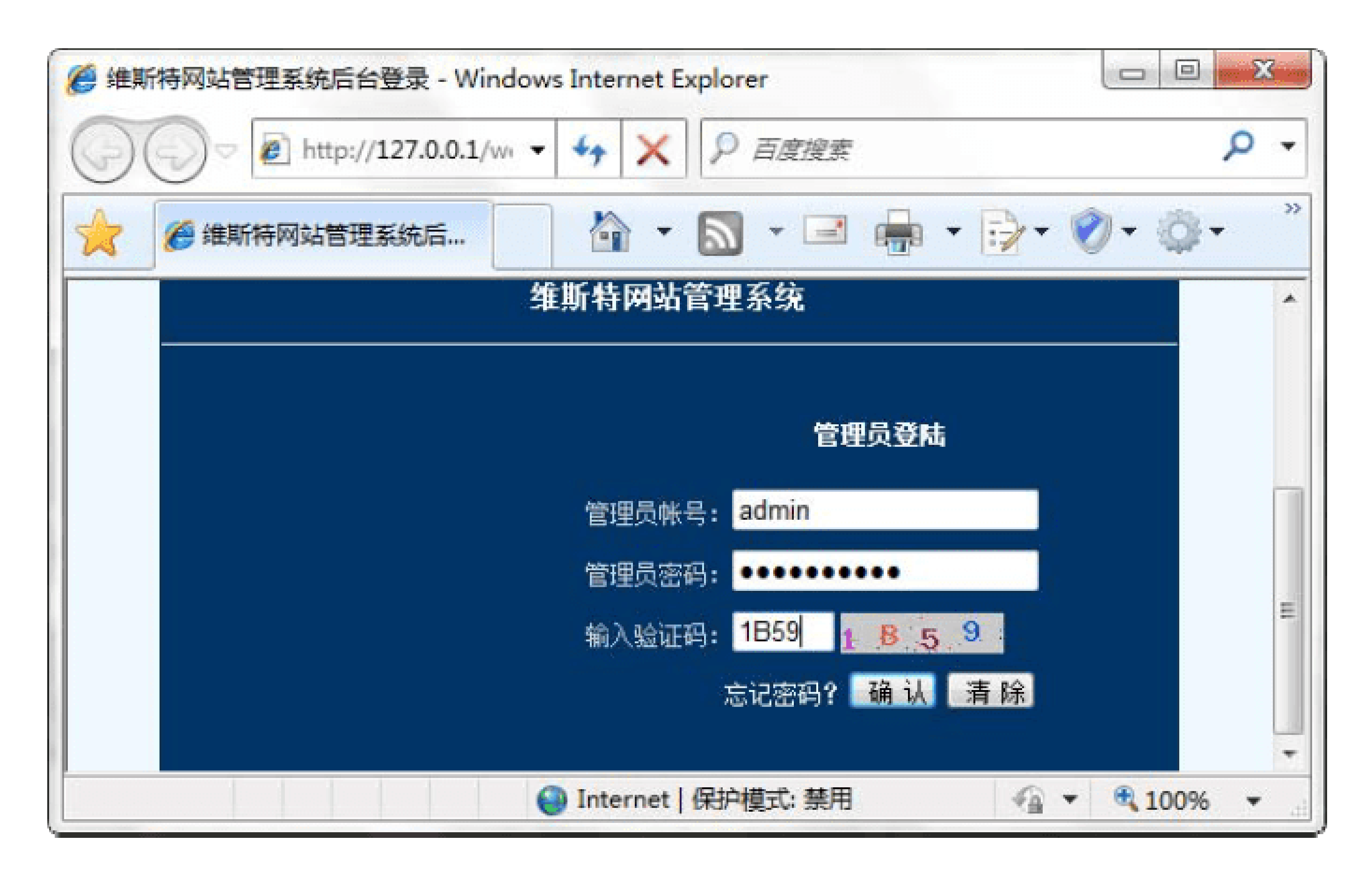


图 6-3　系统管理页

6.3　数　据　库

2008 年 6 月 2 日，阳光明媚

同事 A 结束了规划书和系统分析的工作，我就让同事 B 马上进入数据库的设计阶段。几乎所有的动态网站都是基于数据库的，数据库的合理性关系到了整个系统的运行效率，所以我很怀疑同事 B 是否有他哥哥的水平。

6.3.1　数据库设计

具体的数据库设计，同事 B 参考了同事 A 的需求分析。由需求分析的规划可知整个项目对象有 17 种信息，所以对应的数据库也需要包含这 17 种信息，从而系统需要包含 17 个数据库表，下面只对重要的 7 个数据库信息表进行详细讲解。

(1) 管理员信息表(06n_admin_table)：这个表主要是用来存储管理员的用户名、密码和其他信息的表，如表 6-1 所示。

(2) 下载信息表(06n_admin_table)：这个表主要是用来存储下载的一些资料，如表 6-2 所示。

(3) 反馈信息表(06n_fdparameter)：这个表主要是用来存储反馈的信息，如表 6-3 所示。

(4) 图片信息表(06n_img)：这个表主要是用来图片的一些资料，如表 6-4 所示。

(5) 招聘信息表(06n_job)：这个表主要是用来存储招聘的一些资料，如表 6-5 所示。

(6) 友情链接信息表(06n_link)：这个表主要是用来存储友情链接的一些资料，如表 6-6 所示。

(7) 新闻信息表(06n_news)：这个表主要是用来存储新闻的一些资料，如图 6-7 所示。

表 6-1　管理员信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外	操作
id	int(11)		UNSIGNED	否		auto_increment	
admin_type	text	utf8_general_ci		否			
admin_id	char(15)	utf8_general_ci		否			
admin_pass	char(64)	utf8_general_ci		是	NULL		
admin_name	varchar(30)	utf8_general_ci		否			
admin_sex	tinyint(1)			否	1		
admin_tel	varchar(20)	utf8_general_ci		是	NULL		
admin_mobile	varchar(20)	utf8_general_ci		是	NULL		
admin_email	varchar(150)	utf8_general_ci		是	NULL		
admin_qq	varchar(12)	utf8_general_ci		否			
admin_msn	varchar(40)	utf8_general_ci		否			
admin_taobao	varchar(40)	utf8_general_ci		否			
admin_introduction	text	utf8_general_ci		是	NULL		
admin_login	int(11)		UNSIGNED	否	0		
admin_modify_ip	varchar(20)	utf8_general_ci		是	NULL		
admin_modify_date	datetime			是	NULL		
admin_register_date	datetime			是	NULL		
admin_approval_date	datetime			是	NULL		
admin_ok	int(11)			否	0		

表 6-2　下载信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	int(11)			否		auto_increment
c_title	varchar(200)	utf8_general_ci		是	NULL	
e_title	varchar(200)	utf8_general_ci		是	NULL	
c_keywords	varchar(200)	utf8_general_ci		是	NULL	
e_keywords	varchar(200)	utf8_general_ci		是	NULL	
c_description	text	utf8_general_ci		是	NULL	
e_description	text	utf8_general_ci		是	NULL	
c_content	longtext	utf8_general_ci		是	NULL	
e_content	longtext	utf8_general_ci		是	NULL	
class1	int(11)			是	0	
class2	int(11)			是	0	
class3	int(11)			是	0	
new_ok	int(1)			是	0	
downloadurl	varchar(300)	utf8_general_ci		是	NULL	
filesize	varchar(100)	utf8_general_ci		是	NULL	
com_ok	int(1)			是	0	
hits	int(11)			是	0	
updatetime	datetime			是	NULL	
addtime	datetime			是	NULL	
c_para1	varchar(200)	utf8_general_ci		是	NULL	
c_para2	varchar(200)	utf8_general_ci		是	NULL	
c_para3	varchar(200)	utf8_general_ci		是	NULL	
c_para4	varchar(200)	utf8_general_ci		是	NULL	
c_para5	varchar(200)	utf8_general_ci		是	NULL	
c_para6	varchar(200)	utf8_general_ci		是	NULL	
c_para7	varchar(200)	utf8_general_ci		是	NULL	

表 6-3　反馈信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	int(11)			否		auto_increment
c_name	varchar(255)	utf8_general_ci		是	NULL	
e_name	varchar(255)	utf8_general_ci		是	NULL	
no_order	int(11)			是	NULL	
use_ok	int(11)			是	0	
wr_ok	int(11)			是	0	
type	int(11)			是	NULL	

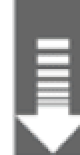


表 6-4　图片信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	int(11)			否		auto_increment
c_title	varchar(200)	utf8_general_ci		是	NULL	
e_title	varchar(200)	utf8_general_ci		是	NULL	
c_keywords	varchar(200)	utf8_general_ci		是	NULL	
e_keywords	varchar(200)	utf8_general_ci		是	NULL	
c_description	text	utf8_general_ci		是	NULL	
e_description	text	utf8_general_ci		是	NULL	
c_content	longtext	utf8_general_ci		是	NULL	
e_content	longtext	utf8_general_ci		是	NULL	
class1	int(11)			是	0	
class2	int(11)			是	0	
class3	int(11)			是	0	
new_ok	int(1)			是	0	
imgurl	varchar(300)	utf8_general_ci		是	NULL	
imgurls	varchar(300)	utf8_general_ci		是	NULL	
com_ok	int(1)			是	0	
hits	int(11)			是	0	
updatetime	datetime			是	NULL	
addtime	datetime			是	NULL	
c_para1	varchar(200)	utf8_general_ci		是	NULL	
c_para2	varchar(200)	utf8_general_ci		是	NULL	
c_para3	varchar(200)	utf8_general_ci		是	NULL	
c_para4	varchar(200)	utf8_general_ci		是	NULL	
c_para5	varchar(200)	utf8_general_ci		是	NULL	

表 6-5　招聘信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	int(11)			否		auto_increment
c_position	varchar(200)	utf8_general_ci		是	NULL	
e_position	varchar(200)	utf8_general_ci		是	NULL	
count	int(11)			是	0	
c_place	varchar(200)	utf8_general_ci		是	NULL	
e_place	varchar(200)	utf8_general_ci		是	NULL	
c_deal	varchar(200)	utf8_general_ci		是	NULL	
e_deal	varchar(200)	utf8_general_ci		是	NULL	
addtime	date			是	NULL	
useful_life	int(11)			是	NULL	
c_content	longtext	utf8_general_ci		是	NULL	
e_content	longtext	utf8_general_ci		是	NULL	

表 6-6　友情链接信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	int(11)			否		auto_increment
c_webname	varchar(255)	utf8_general_ci		是	NULL	
e_webname	varchar(255)	utf8_general_ci		是	NULL	
weburl	varchar(255)	utf8_general_ci		是	NULL	
weblogo	varchar(255)	utf8_general_ci		是	NULL	
link_type	int(11)			是	0	
c_info	varchar(255)	utf8_general_ci		是	NULL	
e_info	varchar(255)	utf8_general_ci		是	NULL	
contact	varchar(255)	utf8_general_ci		是	NULL	
orderno	int(11)			是	0	
com_ok	int(11)			是	0	
show_ok	int(11)			是	0	
addtime	datetime			是	NULL	
link_lang	varchar(255)	utf8_general_ci		是	NULL	

表 6-7　新闻信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	int(11)			否		auto_increment
c_title	varchar(200)	utf8_general_ci		是	NULL	
e_title	varchar(200)	utf8_general_ci		是	NULL	
c_keywords	varchar(200)	utf8_general_ci		是	NULL	
e_keywords	varchar(200)	utf8_general_ci		是	NULL	
c_description	text	utf8_general_ci		是	NULL	
e_description	text	utf8_general_ci		是	NULL	
c_content	longtext	utf8_general_ci		是	NULL	
e_content	longtext	utf8_general_ci		是	NULL	
class1	int(11)			是	0	
class2	int(11)			是	0	
class3	int(11)			是	0	
img_ok	int(1)			是	0	
imgurl	varchar(300)	utf8_general_ci		是	NULL	
imgurls	varchar(300)	utf8_general_ci		是	NULL	
com_ok	int(1)			是	0	
issue	varchar(100)	utf8_general_ci		是	NULL	
hits	int(11)			是	0	
updatetime	datetime			是	NULL	
addtime	datetime			是	NULL	

注意：为了节省本书篇幅，在此只将重要的 7 种数据库表的设计结构进行了讲解。至于其他数据库表的结构，建议读者参考本书配套光盘中的数据库文件，相信一读便懂。

6.3.2　数据库编程

当用户建立完数据库，要为程序员编写程序配置页面，供程序调用。下面将通过一段代码进行讲解，其代码(config_db.php)如下：

```
<?php
                /*
                con_db_host = "localhost"  //数据库地址
                con_db_id   = "root"//数据库用户名
                con db pass = "1234"//数据库密码
                con_db_name = "06news"//数据库名称
                tablepre    = "06n_"//数据库表前缀
                db charset  = "utf8";//数据库字符集
               */
?>
```

2008 年 6 月 7 日，多云间阴，网站的重要性

今天同事 B 完成了数据库设计的全部工作。看着他设计的数据库，我不禁赞叹起来，真有他哥的风范啊，各个数据库表的功能一目了然，设计合理，我相信运用到此项目后，一定会大大提高仿真这个站点的效率。其实官方门户网站是必不可少的，很多公司为了塑造企业形象，都开发自己的网站，向外界展示自己的软实力，数据库设计和数据库编程是开发网站的必备核心。

6.4　系统框架设计

2008 年 6 月 8 日，多云间阴

今天天气有点阴，在这个略显阴暗的天气里我们开始了接下来的工作——系统框架设计。此阶段的任务是由我来完成的，我根据前面的规划书、系统分析和数据库资料，经过仔细权衡之后，想出了一个完整的方案。

6.4.1　新闻功能

新闻功能是企业门户网站系统的重点核心之一，主要用于发布企业新闻和行业新闻，如图 6-4 所示。

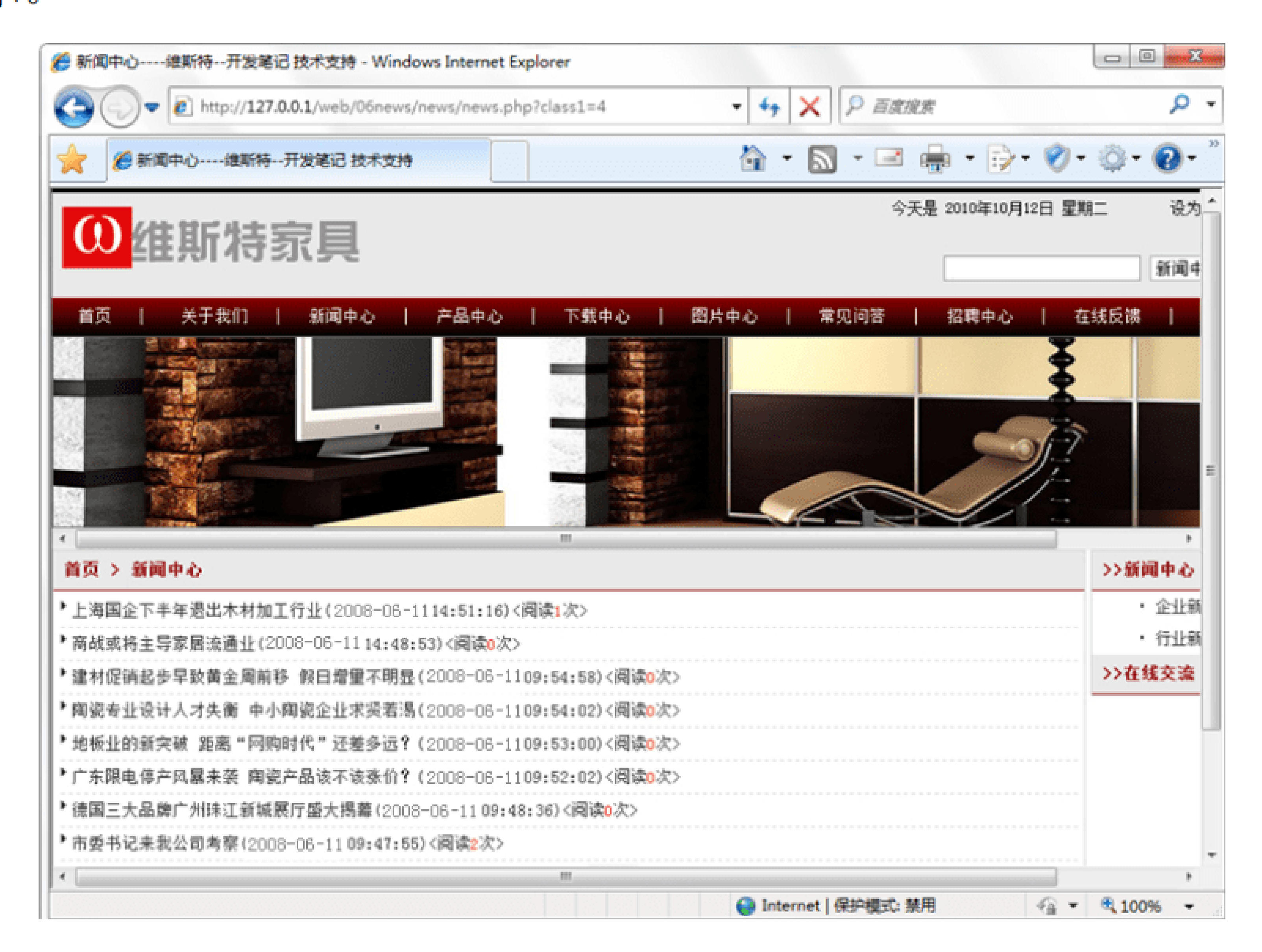
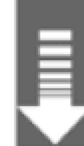


图 6-4　新闻功能

下面通过一段代码进行讲解，其代码如下：

```
<?php
require_once '../include/common.inc.php';  //连接数据库
$rooturl="..";
$css url="../templates/".$met skin user."/css/";//指定 CSS 目录
$img url="../templates/".$met skin user."/images";//指定图片位置
$navurl=($rooturl=="..")?$rooturl."/":"";
   $class1_info=$db->get_one("select * from $met_column where id='$class1'");
    if(!class1 info){
    okinfo('../',$lang[noid]);
    };
   $serch sql=" where class1=$class1 ";//搜集数据
    if($class2)$serch sql .= " and class2=$class2";
    if($class3)$serch sql .= " and class3=$class3";
    $order_sql=list_order($class1_info[list_order]);
```

```
    if($search == "detail search") {     //详细数据
        if($c title) { $serch sql .= " and c title like '%$c title%' "; }
         if($e title) { $serch sql .= " and e title like '%$e title%' "; }
        $total count = $db->counter($met news, "$serch sql", "*");
    } else {
        $total count = $db->counter($met news, "$serch sql", "*");
    }
    require once '../include/pager.class.php';
    ///调入页面
    $page = (int)$page;
    //页码
     if($page input){$page=$page input;}
    $list num=$met news list;
    /处理新闻列表
    $rowset = new Pager($total count,$list num,$page);
    $from record = $rowset-> offset();
    //表单档案处理
    $query = "SELECT * FROM $met news $serch sql $order sql LIMI
     $from record,$list num";
    $result = $db->query($query);
     while($list= $db->fetch array($result)){
     $url1 c="shownews.php?id=".$list[id];
//显示新闻 ID 列表
     $url2 c="shownews".$list[id].".htm";
     $url1 e="shownews.php?en=en&id=".$list[id];
     $url2 e="shownews".$list[id]." en.htm";
     $list[c url]=$met webhtm?$url2 c:$url1 c;
     $list[e url]=$met webhtm?$url2 e:$url1 e;
     if($list[new ok] == 1)$news list new[]=$list;
     if($list[com ok] == 1)$news list com[]=$list;
//新闻列表
    $news list[]=$list;
    }
$c page list =
$rowset->link("news.php?class1=$class1&class2=$class2&class3=$class3&sea
rch=$search&c title=$c title&page=");
$e_page_list =
$rowset->link("news.php?en=en&class1=$class1&class2=$class2&class3
=$class3&search=$search&e title=e title&page=");
//处理页面信息
require once '../include/head.php';
//调入页面
$class_info[e_description]=$class1_info[e_description];
//描述英文信息
$class info[c description]=$class1 info[c description];
//描述中文信息
$class info[e keywords]=$class1 info[e keywords];
//英文关键字
$class info[c keywords]=$class1 info[c keywords];
//中文关键字
$class info[e name]=$class1 info[e name];
//英文名
$class info[c name]=$class1 info[c name];
//中文名
$nav x[c name]=$class1 info[c name];
$nav x[e name]=$class1 info[e name];
if($class2!=""){//
```



```
foreach($nav list2[$class1] as $key=>$val){//搜索
if($class2==$val[id]){
$class2 info=$val;
$class info[e description]=$class2 info[e description];
//英文产品描述
$class info[c description]=$class2 info[c description];
//中文产品描述
$class info[e keywords]=$class2 info[e keywords];
//英文关键字
$class info[c keywords]=$class2 info[c keywords];
//中文关键字
$class info[e name]=$class2 info[e name]."--".$class1 info[e name];
//英文名
$class_info[c_name]=$class2_info[c_name]."--".$class1_info[c_name];
//中文名
$nav x[c name]=$class1 info[c name]." > ".$class2 info[c name];
$nav x[e name]=$class1 info[e name]." > ".$class2 info[e name];
}
}
}
if($class3!=""){ //获取信息列表
foreach($nav list3[$class2] as $key=>$val){
if($class3==$val[id]){
$class3 info=$val;
$class info[e description]=$class3 info[e description];//英文描述
$class_info[c_description]=$class3_info[c_description];//中文描述
$class info[e keywords]=$class3 info[e keywords];
//英文关键字
$class info[c keywords]=$class3 info[c keywords];
//中文关键字
$class info[e name]=$class3 info[e name].
"--".$class2 info[e name]."--".
$class1 info[e name];//英文名
$class info[c name]=$class3 info[c name].
"--".$class2 info[c name]."--".
$class1_info[c_name];//中文名
$nav x[c name]=$class1 info[c name]." > ".$class2 info[c name]." >
 ".$class3 info[c name];//中文名
$nav x[e name]=$class1 info[e name]." > ".$class2 info[e name]." >
 ".$class3_info[e_name];.//英文名
}}}
if($en=="en"){ //获取新闻信息列表
$show[e description]=$class info[e description]?
$class info[e descriptio
n]:$met e keywords;//英文关键字
$show[e_keywords]=$class_info[e_keywords]?
$class info[e keywords]:$met e
 keywords;
$e title keywords=$class info[e name]."--".$e title keywords;
include template('e news');
}
else{
$show[c_description]=$class_info[c_description]?
$class_info[c_descriptio
n]:$met_c_keywords;//中文描述
$show[c keywords]=$class info[c keywords]?
$class_info[c_keywords]:$met_c
```

```
 keywords;//中文关键字
$c title keywords=$class info[c name]."--".
$c title keywords;
include template('news');
}
footer();
?>
```

6.4.2 图片功能

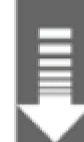
图片展示功能是企业门户网站系统的重要内容之一，用它来展示一些近期较为重要的信息，如图 6-5 所示。



图 6-5 图片中心

下面通过一段代码进行讲解，其代码如下：

```
<?php
//获取数据库连接等配置信息
require_once '../include/common.inc.php';
//调入数据连接信息
$rooturl="..";
$css url="../templates/".$met skin user."/css/";
//模板设置
$img_url="../templates/".$met_skin_user."/images";//图片信息
$navurl=($rooturl=="..")?$rooturl."/":"";
//获取图片信息
$query = "SELECT * FROM $met parameter where type='5' and use ok='1' order
 by no order";
$result = $db->query($query);
while($list= $db->fetch_array($result)){
if($list[maxsize]==200)$img_para200[]=$list;//最大尺寸
```



```
$img para[]=$list;
}
   $img=$db->get one("select * from $met img where id='$id'");
   //根据 id 号获取一张图片
    if(!$img){
    okinfo('../',$lang[noid]);
    };
    $img[c content]=contentshow($img[c content]);//中文内容显示
    $img[e_content]=contentshow($img[e_content]);//英文内容显示
   $class1=$img[class1];
    $class2=$img[class2];
   $class3=$img[class3];
   $class1 info=$db->get one("select * from $met column where
    id='$class1'");//显示内容信息
    if(!class1 info){
    okinfo('../',$lang[noid]);
    };
   $serch_sql=" where class1=$class1 ";
    if($class2)$serch_sql .= " and class2=$class2";//搜索信息
    if($class3)$serch sql .= " and class3=$class3";
    if($search == "detail_search") {   //删除搜索信息
       if($c_title) { $serch_sql .= " and c_title like '%$c_title%' "; }
        if($e title) { $serch sql .= " and e title like '%$e title%' "; }
    }
    $order_sql=list_order($class1_info[list_order]);//顺序
   $query = "SELECT * FROM $met img $serch sql $order sql";
   $result = $db->query($query);
    while($list= $db->fetch array($result)){
    $url1_c="showimg.php?id=".$list[id];
    $url2_c="showimg".$list[id].".htm";
    $url1 e="showimg.php?en=en&id=".$list[id];
    $url2 e="showimg".$list[id]." en.htm";
    $list[c url]=$met webhtm?$url2 c:$url1 c;
    $list[e url]=$met webhtm?$url2 e:$url1 e;
    if($list[new ok] == 1)$img list new[]=$list;
    if($list[com ok] == 1)$img list com[]=$list;
   $img_list[]=$list;
   }
 //获取网页的头部信息
require once '../include/head.php';
$nav x[c name]=$class1 info[c name];
$nav x[e name]=$class1 info[e name];
if($class2!=""){
foreach($nav list2[$class1] as $key=>$val){
if($class2==$val[id]){
$class2_info=$val;
$nav x[c name]=$class1 info[c name]." > ".$class2 info[c name];
$nav x[e name]=$class1 info[e name]." > ".$class2 info[e name];
}}}
if($class3!=""){
foreach($nav list3[$class2] as $key=>$val){
if($class3==$val[id]){
$class3_info=$val;
$nav_x[c_name]=$class1_info[c_name]." > ".$class2_info[c_name]." >
 ".$class3 info[c name];
$nav x[e name]=$class1 info[e name]." > ".$class2 info[e name]." >
 ".$class3 info[e name];
}}}
```

```
//获取图片英文信息
if($en=="en"){
$show[e description]=$img[e description]?$img[e description]:$met e
keywords;
$show[e_keywords]=$img[e_keywords]?$img[e_keywords]:$met_e_keywords;
$e title keywords=$img[e title]."--".$e title keywords;
$nav x[e name]=$nav x[e name]." > ".$img[e title];
include template('e showimg');
}else{
$show[c description]=$img[c description]?$img[c description]:$met c
keywords;
$show[c keywords]=$img[c keywords]?$img[c keywords]:$met c keywords;
$c_title_keywords=$img[c_title]."--".$c_title_keywords;
$nav x[c name]=$nav x[c name]." > ".$img[c title];
include template('showimg');
}
footer();
?>
```

6.4.3 在线反馈功能

在这个系统信息里，有一个特别重要的功能，此功能是为了提高浏览者向公司反馈问题的一个栏目，效果如图 6-6 所示。

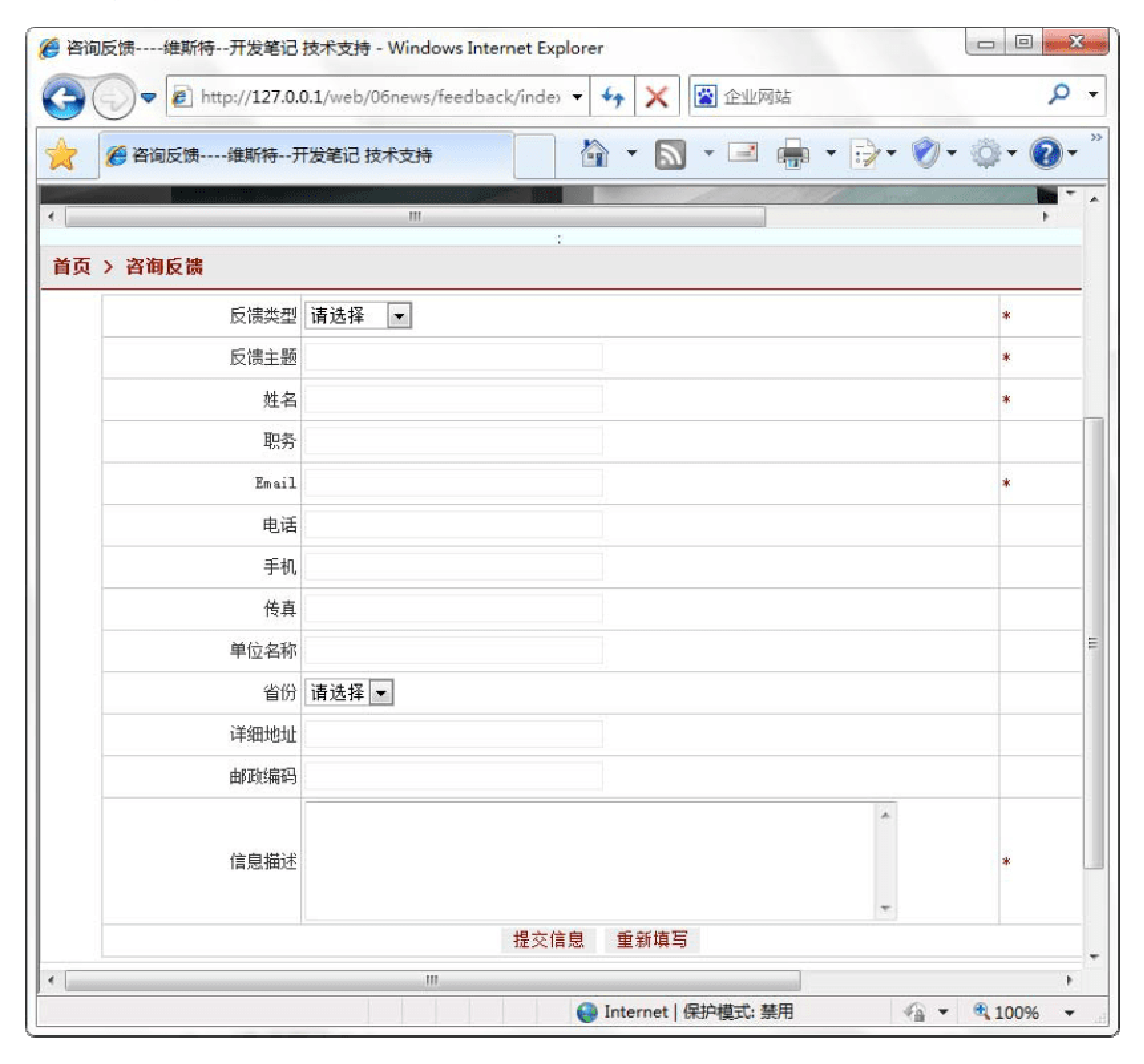
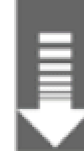


图 6-6 信息反馈功能

下面通过一段代码进行讲解，其代码(feedback/index.php)如下：



```
<?php
//获取数据库信息
require_once '../include/common.inc.php';//调入网页文件
$settings = parse_ini_file('config.inc.php');//配置文件
@extract($settings);
$rooturl="..";
$css_url="../templates/".$met_skin_user."/css/";
$img_url="../templates/".$met_skin_user."/images";
$navurl=($rooturl=="..")?$rooturl."/":"";
$fromurl=$_SERVER['HTTP_REFERER'];
$ip=getenv('REMOTE_ADDR');
if($title==""){
$navtitle=($en=="en")?"FeedBack":"咨询反馈";
$title=$navtitle;
}
else{
$c_navtitle1="[".$title."]信息反馈";
$e_navtitle1="[".$title."]FeedBack";
$navtitle=($en=="en")?$e_navtitle1:$c_navtitle1;
}
if($action=="add"){
$addtime=$m_now_date;
$ipok=$db->get_one("select * from $met_feedback where ip='$ip' order by
 addtime desc");
$time1 = strtotime($ipok[addtime]);//添加时间
$time2 = strtotime($m_now_date);添加日期
$timeok= (float)($time2-$time1);
//提示信息
if($timeok<=$met_fd_time){
$c_fd_time="请不要在".$met_fd_time."秒内重复提交信息，谢谢合作！";
$e_fd_time="Please do not send information again in".$met_fd_time."second! ";

$fd_time=($en=="en")?$e_fd_time:$c_fd_time;
okinfo('javascript:history.back();',$fd_time);
}

$fdstr = $met_fd_word;
$fdarray=explode("|",$fdstr);//修改数组
$fdarrayno=count($fdarray);//立体阵列
$fdok=false;
for($j=1;$j<=20;$j++){
$para="para".$j;
$content=$content."-".$$para;
}
for($i=0;$i<$fdarrayno;$i++){
if(strstr($content, $fdarray[$i])){
$fdok=true;
$fd_word=$fdarray[$i];
break;
}
}

$c_fd_word="反馈信息中不能包含[".$fd_word."]！";
$e_fd_word="[".$fd_word."] is not permited to send! ";
$fd_word=($en=="en")?$e_fd_word:$c_fd_word;
if($fdok==true)okinfo('javascript:history.back();',$fd_word);
if($met_fd_type==0 or $met_fd_type==2){
$from=$met_fd_usename;
```

```
$fromname=$met fd fromname;
$to=$met fd to;
$usename=$met fd usename;
$usepassword=$met fd password;
$smtp=$met fd smtp;
$title=$fdtitle."--反馈邮件";
$query = "SELECT * FROM $met fdparameter order by no order";
$result = $db->query($query);
while($list= $db->fetch array($result)){
$emaillist[]=$list;
}
for($k=0;$k<20;$k++){
if($emaillist[$k][use_ok]==1){
$parafd="para".$emaillist[$k][id];
if($en=="en"){
$body=$body."<b>".$emaillist[$k][e name]."</b>:".$$parafd."<br>";
}
else{
$body=$body."<b>".$emaillist[$k][c name]."</b>:".$$parafd."<br>";
}
}
}
$body=$body."<b>反馈产品</b>: ".$fdtitle."<br>";
$body=$body."<b>来源 IP</b>: ".$ip."<br>";
$body=$body."<b>提交时间</b>: ".$addtime."<br>";
$body=$body."<b>来源页面</b>: ".$fromurl;
jmailsend($from,$fromname,$to,$title,$body,$usename,$usepassword,$smtp);
}
//处理数据库信息
if($met fd back==1){
$fdemail= $db->get_one("SELECT * FROM $met_fdparameter WHERE
 c name='$met fd email'");
$fdto="para".$fdemail[id];
$fdto=$$fdto;
jmailsend($from,$fromname,$fdto,$met fd title,$met fd content,$usename,$
usepassword,$smtp);
}
if($met fd type!=0){
$query = "INSERT INTO $met feedback SET
                  fdtitle          = '$title',
                     fromurl          = '$fromurl',
                     ip               = '$ip',
                     addtime          = '$addtime',
                     en               = '$en',
                     para1            = '$para1',
                     para2            = '$para2',
                     para3            = '$para3',
                     para4            = '$para4',
                     para5            = '$para5',
                     para6            = '$para6',
                     para7            = '$para7',
                     para8            = '$para8',
                     para9            = '$para9',
                     para10           = '$para10',
                     para11           = '$para11',
                     para12           = '$para12',
                     para13           = '$para13',
                     para14           = '$para14',
                     para15           = '$para15',
```

```
                    para16            = '$para16',
                    para17            = '$para17',
                    para18            = '$para18',
                    para19            = '$para19',
                    para20            = '$para20'";
        $db->query($query);
}
if($en=="en"){
        okinfo('index.php?en=en',"Successfully,Thanks!");
}else{
        okinfo('index.php',"反馈信息已成功提交，谢谢！");
}
}
else{
$query = "SELECT * FROM $met fdlist order by no order";
$result = $db->query($query);
while($list= $db->fetch array($result)){
$fdlist[]=$list;
}

$query = "SELECT * FROM $met fdparameter where use ok='1' order by no order";
$result = $db->query($query);
while($list= $db->fetch array($result)){
if($list[wr_ok]=='1')$list[wr_must]="*";
```

6.4.4 基本模块

在系统框架的设计里，有许多功能都是属性信息，如分页信息、数据库处理信息、邮件发送信息等基本模块，这些模块都不在系统里，但是系统与它息息相关，下面对它进行讲解。

1. 数据库配置信息

在设计数据库时，同事 B 设计了数据库接口，但是这个系统每一个模块相同的操作仍然很多，所以需要加强同事 B 编写的数据库信息，下面通过一段代码进行讲解，其代码(common.inc.php)如下：

```
<?php
header("Content-type: text/html;charset=utf-8");
error reporting(E ERROR | E PARSE);
@set_time_limit(0);
//获取程序所在目录
define('ROOTPATH', substr(dirname(  FILE  ), 0, -7));

PHP VERSION >= '5.1' && date default timezone set('Asia/Shanghai');
session cache limiter('private, must-revalidate');
@ini_set('session.auto_start',0); //自动启动关闭
if(PHP VERSION < '4.1.0') {
    $ GET=&$HTTP GET VARS;
    $ POST=&$HTTP POST VARS;
    $ COOKIE=&$HTTP COOKIE VARS;
    $ SERVER=&$HTTP SERVER VARS;
    $ ENV=&$HTTP ENV VARS;
    $_FILES=&$HTTP_POST_FILES;
}
```

```
require once dirname(  file  ).'/global.func.php';
define('MAGIC QUOTES GPC', get magic quotes gpc());
isset($ REQUEST['GLOBALS']) && exit('Access Error');

$settings = parse ini file(ROOTPATH.'config/config.inc.php');
@extract($settings);

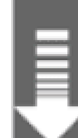
foreach(array(' COOKIE', ' POST', ' GET') as $ request) {
    foreach($$ request as $ key => $ value) {
        $ key{0} != ' ' && $$ key = daddslashes($ value);
    }
}
(!MAGIC QUOTES GPC) && $ FILES = daddslashes($ FILES);
$REQUEST URI  = $ SERVER['PHP SELF'].'?'.$ SERVER['QUERY STRING'];
$t_array = explode(' ',microtime());
$P_S_T   = $t_array[0] + $t_array[1];
$met obstart     ==     1     &&     function exists('ob gzhandler')     ?
ob start('ob gzhandler') :ob start();
$referer?$forward=$referer:$forward=$ SERVER['HTTP REFERER'];
$char key=array("\\",'&','
',"'",'"','/','*',',','<','>',"\r","\t","\n",'#','%','?');
$m now time     = time();
$m_now_date     = date('Y-m-d H:i:s',$m_now_time);
$m_now_counter  = date('Ymd',$m_now_time);
$m now month    = date('Ym',$m now time);
$m user agent   =  $ SERVER['HTTP USER AGENT'];
if($ SERVER['HTTP X FORWARDED FOR']){
    $m user ip = $ SERVER['HTTP X FORWARDED FOR'];
} elseif($ SERVER['HTTP CLIENT IP']){
    $m user ip = $ SERVER['HTTP CLIENT IP'];
} else{
    $m_user_ip = $_SERVER['REMOTE_ADDR'];
}
$m user ip  = preg match('/^([0-9]{1,3}\.){3}[0-9]{1,3}$/',$m user ip) ?
$m user ip : 'Unknown';
$PHP SELF     =     $ SERVER['PHP SELF']     ?     $ SERVER['PHP SELF']     :
$ SERVER['SCRIPT NAME'];
//$m mall skin dir    = ROOTPATH."templates";

$db settings = parse ini file(ROOTPATH.'config/config db.php');
@extract($db_settings);

require once ROOTPATH.'config/tablepre.php';

// 语言选择
if($en=="en"){
@include once ROOTPATH.'language/language en.php';
}
else{
@include once ROOTPATH.'language/language china.php';
}
// MYSQL 数据库连接
require once ROOTPATH.'include/mysql class.php';
$db = new dbmysql();
$db->dbconn($con_db_host,$con_db_id,$con_db_pass,$con_db_name);

//显示参数转换
$met e seo=stripslashes($met e seo);
$met_c_seo=stripslashes($met_c_seo);
```



```
$met_c_foottext=stripslashes($met_c_foottext);
$met_e_foottext=stripslashes($met_e_foottext);
$met_c_footright=stripslashes($met_c_footright);
$met_c_footother=stripslashes($met_c_footother);
$met_e_footright=stripslashes($met_e_footright);
$met_e_footother=stripslashes($met_e_footother);
$met_c_webname=$met_c_webname."--开发笔记 技术支持";
```

2. 电子邮件

在系统编程中，需要电子邮件，它也是重要的一个模块，下面通过一段代码进行讲解，其代码(email.class.php)如下：

```
<?
/*
* 邮件发送类
*/
class smail {
//您的 SMTP 服务器供应商，可以是域名或 IP 地址
var $smtp = "";
//SMTP 需要身份验证设值为 1 不需要身份验证值为 0，现在大多数的 SMTP 服务商都要验证，如
不清楚请与你的 smtp 服务商联系
var $check = 1;
//您的 email 账号名称
var $username = "";
//您的 email 密码
var $password = "";
//此 email 必须是发信服务器上的 email
var $s_from = "";

/*
* 功能：发信初始化设置
* $from 你的发信服务器上的邮箱
* $password 你的邮箱密码
* $smtp 您的 SMTP 服务器供应商，可以是域名或 IP 地址
* $check SMTP 需要身份验证设值为 1 不需要身份验证值为 0，现在大多数的 SMTP 服务商都要验证
*/
function smail ( $from, $password, $smtp, $check = 1 ) {
if( preg_match("/^[^\d\-_][\w\-]*[^\-_]@[^\-][a-zA-Z\d\-]+[^\-](\.[^\-][
a-zA-Z\d\-]*[^\-])*\.[a-zA-Z]{2,3}/", $from ) ) {
$this->username =$from; //substr( $from, 0, strpos( $from , "@" ) );
$this->password = $password;
$this->smtp = $smtp ? $smtp : $this->smtp;
$this->check = $check;
$this->s_from = $from;
}
}

/*
* 功能：发送邮件
* $to 目标邮箱
* $from 来源邮箱
* $subject 邮件标题
* $message 邮件内容
*/
function send ( $to, $from, $subject, $message ) {
```

```
//连接服务器
$fp = fsockopen ( $this->smtp, 25, $errno, $errstr, 60);
if (!$fp ) return "连接服务器失败".__LINE__;
set socket blocking($fp, true );

$lastmessage=fgets($fp,512);
if ( substr($lastmessage,0,3) != 220 )
return "错误信息 1:$lastmessage".__LINE__;

//HELO
$yourname = "YOURNAME";
if($this->check == "1") $lastact="EHLO ".$yourname."\r\n";
else $lastact="HELO ".$yourname."\r\n";

fputs($fp, $lastact);
$lastmessage == fgets($fp,512);
if (substr($lastmessage,0,3) != 220 )
return "错误信息 2:$lastmessage".__LINE__;
while (true) {
$lastmessage = fgets($fp,512);
if ( (substr($lastmessage,3,1) != "-") or (empty($lastmessage)) )
break;
}

//身份验证
if ($this->check=="1") {
//验证开始
$lastact="AUTH LOGIN"."\r\n";
fputs( $fp, $lastact);
$lastmessage = fgets ($fp,512);
if (substr($lastmessage,0,3) != 334)
return "错误信息 3:$lastmessage".  LINE  ;
//用户姓名
$lastact=base64 encode($this->username)."\r\n";
fputs( $fp, $lastact);
$lastmessage = fgets ($fp,512);
if (substr($lastmessage,0,3) != 334)
return "错误信息 4:$lastmessage".  LINE  ;
//用户密码
$lastact=base64 encode($this->password)."\r\n";
fputs( $fp, $lastact);
$lastmessage = fgets ($fp,512);
if (substr($lastmessage,0,3) != "235")
return "错误信息 5:$lastmessage".  LINE  ;
}
//FROM:
$lastact="MAIL FROM: <". $this->s_from . ">\r\n";
fputs( $fp, $lastact);
$lastmessage = fgets ($fp,512);
if (substr($lastmessage,0,3) != 250)
return "错误信息 6:$lastmessage".  LINE  ;
//TO:
$lastact="RCPT TO: <". $to ."> \r\n";
fputs( $fp, $lastact);
$lastmessage = fgets ($fp,512);
if (substr($lastmessage,0,3) != 250)
return "错误信息 7:$lastmessage".__LINE__;
```



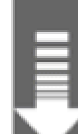
```
//DATA
$lastact="DATA\r\n";
fputs($fp, $lastact);
$lastmessage = fgets ($fp,512);
if (substr($lastmessage,0,3) != 354)
return "错误信息 8:$lastmessage".__LINE__;
//处理 Subject 头
$head="Subject: $subject\r\n";
$message = $head."\r\n".$message;
//处理 From 头
$head="From: $from\r\n";
$message = $head.$message;
//处理 To 头
$head="To: $to\r\n";
$message = $head.$message;
//加上结束串
$message .= "\r\n.\r\n";
//发送信息
fputs($fp, $message);
$lastact="QUIT\r\n";
fputs($fp,$lastace);
fclose($fp);
return 0;
}
}
/*发送示例
$sm = new smail( "用户名@163.com", "密码", "smtp.163.com" );
$end = $sm->send( "目标邮箱", "来源邮箱", "这是标题", "这是邮件内容" );
if( $end ) echo $end;
else echo "发送成功! ";
*/
?>
```

3. 分页功能

网站随着使用时间的增加，信息也将变得越来越多，为了网页的美观，分页排列是必不可少的，下面通过一段代码进行讲解，其代码(pager.class.php)如下：

```
<?php
    class Pager{
      var  $ total;                        //记录总数
      var  $pagesize;                     //每一页显示的记录数
      var     $pages;                      //总页数
      var  $ cur page;                   //当前页码
      var  $offset;                    //记录偏移量
      var  $pernum = 10;               //页码偏移量，这里可随意更改
       function Pager($total,$pagesize,$ cur page){
        $this-> total=$total;
        $this->pagesize=$pagesize;
        $this-> offset();
        $this-> pager();
        $this->cur_page($_cur_page);
    }
       function _pager()//计算总页数{
    return $this->pages = ceil($this-> total/$this->pagesize);
    }
```

```
      function cur page($ cur page) //设置页数{
       if (isset($ cur page)&&$ cur page!=0){
         $this-> cur page=intval($ cur page);
         }
         else{
          $this->_cur_page=1; //设置为第一页}
       return  $this-> cur page;}
   //数据库记录偏移量
  function _offset(){
   return $this->offset=$this->pagesize*($this->_cur_page-1);}
     //html 数字连接的标签
 function num link($tex='?',$url=''){
      $setpage  = $this-> cur page ? ceil($this-> cur page/$this->pernum) :
 1;
       $pagenum   = ($this->pages > $this->pernum) ? $this->pernum :
 $this->pages;
       if ($this->_total  <= $this->pagesize) {
           $text  = '';
       } else {
           $text = '<span class=list total>'.$this-> cur page.'/'.$this-
>pages.' </span>';
           if ($setpage > 1) {
               $lastsetid = ($setpage-1)*$this->pernum;
               $text .= '<a  class=webdings
 href='.$tex.'pager='.$lastsetid.$url.'> 8
</a>';          }
           if ($this-> cur page > 1) {
               $pre = $this-> cur page-1;
               $text .= '<a    class=webdings
  href='.$tex.'pager='.$pre.$url.'>3</a>';}
           $i = ($setpage-1)*$this->pernum;
           for($j=$i; $j<($i+$pagenum) && $j<$this->pages; $j++) {
               $newpage = $j+1;
               if ($this->_cur_page == $j+1) {
                   $text .= '<span>'.($j+1).'</span>';
               } else {
                   $text .= '<a href=
'.$tex.'pager='.$newpage.$url.'>'.($j+1).'</a>';
               }  }
           if ($this-> cur page < $this->pages){
               $next = $this-> cur page+1;
               $text .= '<a  class=
webdings href='.$tex.'pager='.$next.$url.'>4</a>';  }
           if ($setpage < $this->_total) {
               $nextpre = $setpage*($this->pernum+1);
               if($nextpre<$this->pages)
               $text .= '<a  class=
webdings  href='.$tex.'pager='.$nextpre.$url.'>7</a>';
           }}
           return $text;
        }
 //html 连接的标签
function link($url, $exc='')
  {
     global $lang;
     $text="<form method='POST' name='page1'  action='".$url."'
 target=' self'>";
    $text.= "$lang[pag_total]<span>$this->pages</span>$lang[pags]
```



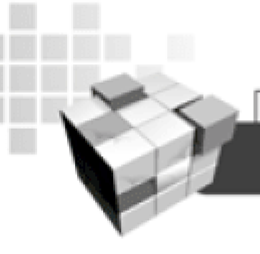
```
 $lang[pag loction]
<span>$this-> cur page</span>$lang[pags] ";
     if ($this-> cur page == 1 && $this->pages>1) {
          //第一页
          $text.= "$lang[pag_home] $lang[pag_return]
<a href=".$url.($this-> cur page
+1).$exc.">$lang[pag next]</a>
<a href=".$url.$this->pages.$exc.">$lang[pag end]</a>";
       }
       elseif($this-> cur page == $this->pages && $this->pages>1) {
          //最后一页
           $text.= "<a href=".$url.'1'.$exc.">$lang[pag_home]</a>
 <a href=".$url.($this-
> cur page-1).$exc.">$lang[pag return]</a>
 $lang[pag next] $lang[pag end]";
       }
       elseif ($this-> cur page > 1 && $this-> cur page <= $this->pages)
{  //中间
           $text.= "<a href=".$url.'1'.$exc.">$lang[pag_home]</a>
<a href=".$url.($this-
> cur page-1).$exc.">$lang[pag return]</a>
<a href=".$url.($this-> cur page+1).$exc.">

$lang[pag next]</a>
<a href=".$url.$this->pages.$exc.">$lang[pag end]</a>";
       }
$text.=" $lang[pag_go]<INPUT size='1' name='page_input'>$lang[pags] ";
$text.="<input  type='submit'  name='Submit3'  value='  GO  '  class='tj'>
</form>";
       return $text;
  } }
```

4. 栏目属性设置

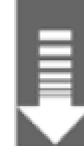
不管是什么页面都离不开栏目设置，在这个企业网站信息中，设置与其他网站有所区别，下面通过一段代码进行讲解，其代码(global.func.php)如下：

```
<?php
/**
系统函数库
*/
function daddslashes($string, $force = 0) {
    !defined('MAGIC QUOTES GPC') && define('MAGIC QUOTES GPC',
get magic quotes gpc());
    if(!MAGIC QUOTES GPC || $force) {
        if(is array($string)) {
            foreach($string as $key => $val) {
                $string[$key] = daddslashes($val, $force);
            }
        } else {
            $string = addslashes($string);
        }
    }
    return $string;
}
function template($template,$EXT="html"){
    global $met_skin_user,$skin;
    if(empty($skin)){
```




```
        $skin = $met skin user;
    }
    unset($GLOBALS[con db id],$GLOBALS[con db pass],$GLOBALS[con db name
]);
    $path = ROOTPATH."templates/$skin/$template.$EXT";
    !file_exists($path) && $path=ROOTPATH."templates/met/$template.$EXT";
    return  $path;
}

/**底部处理**/
function footer(){
    $output =
str_replace(array('<!--<!---->','<!---->','<!--fck-->','<!--fck','fck-->
','','\r",substr($admin url,0,-1)),'',ob get contents());
   ob end clean();
   echo $output; unset($output);
    mysql close();
    exit;
}
/**操作成功提示**/
function okinfo($url = '../site/sysadmin.php',$langinfo){
echo("<script type='text/javascript'> alert('$langinfo');
 location.href='$url'; </script>");
exit;
}
/**是否导航条显示**/
function navdisplay($nav){
switch($nav){
case '0';
$nav="<font color=#999999>不显示</font>";
break;
case '1';
$nav="<font color=#990000>头部主导航条</font>";
break;
case '2';
$nav="尾部导航条";
break;
case '3';
$nav="<font color=blue>都显示</font>";
break;
}
return $nav;
}
/**栏目属性显示**/
function if_in($if_in){
switch($if_in){
case '0';
$if in="系统模块";
break;
case '1';
$if_in="<font color=red>外部栏目</font>";
break;
}
return $if in;
}
/**模型显示**/
function module($module){
switch($module){
```



```
case '0';
$module="<font color=red>外部模块</font>";
break;
case '1';
$module="简介模块";
break;
case '2';
$module="文章模块";
break;
case '3';
$module="产品模块";
break;
case '4';
$module="下载模块";
break;
case '5';
$module="图片模块";
break;
case '6';
$module="招聘模块";
break;
case '7';
$module="留言模块";
break;
}
return $module;
}
// 删除文件的函数
function file unlink($file name) {
    if(file exists($file name)) {
        @chmod($file name,0777);
        $area lord = @unlink($file name);
    }
    return $area lord;
}
//静态页面生成
function createhtm($fromurl,$filename){
$fp       = fopen ($fromurl,"r");
$content   = fread ($fp,filesize ($fromurl));
$handle = fopen ($filename,"w"); //打开文件指针，创建文件
/*
检查文件是否被创建且可写
*/
if (!is writable ($filename)){
okinfo('javascript:history.go(-1)',"文件："
.$filename."不可写，请检查其属性后重试！");
}
if (!fwrite ($handle,$content)){   //将信息写入文件
   die ("生成文件".$filename."失败！");
}
fclose ($handle); //关闭指针
die ("创建文件".$filename."成功！");
}
// 热门标签函数
function contentshow($content) {
require once ROOTPATH.'config/str.inc.php';
foreach($str as $key=>$val){
```

```
$content = str replace($val[0],$val[1],$content);
}
return $content;
}
//读取数据排序
function list order($listid){
switch($listid){
case '0';
$list order=" order by updatetime desc";
return $list order;
break;
case '1';
$list_order=" order by updatetime desc";
return $list order;
break;
case '2';
$list order=" order by addtime desc";
return $list order;
break;
case '3';
$list order=" order by hits desc";
return $list_order;
break;
case '4';
$list order=" order by id desc";
return $list order;
break;
case '5';
$list order=" order by id";
return $list order;
break;
}
}
function
jmailsend($from,$fromname,$to,$title,$body,$usename,$usepassword,$smtp)
{
$jmail=new COM("JMail.Message")or die("无法调用 Jmail 组件");
//屏蔽例外错误，静默处理
$jmail->silent=true;
//编码必须设置，否则中文会乱码
$jmail->charset="utf8";
//发信人邮件地址和名称，能自定义，可以和邮件发送账号不同
$jmail->From=$from;
$jmail->FromName=$fromname;
//添加多个邮件接受者
$toarray=explode("|",$to);
$tocount=count($toarray);
for($k=0;$k<$tocount;$k++){
$jmail->AddRecipient($toarray[$k]);
}
//邮件主题和正文信息
$jmail->ContentType ='text/html';
 //设置邮件格式为 html 格式
$jmail->Subject = mb_convert_encoding($title, 'GB2312', 'UTF-8');
$jmail->Body = mb convert encoding($body, 'GB2312', 'UTF-8');
//发信邮件账号和密码
$jmail->MailServerUserName=$usename;
$jmail->MailServerPassword=$usepassword;
```

```
try{
   $email = $jmail->Send($smtp);
   if($email)$msg= '发送成功';
   else $msg= '发送失败';
} catch (Exception $e){
   $msg=$e->getMessage();
}
}
function utf8Substr($str, $from, $len)
{
return
preg_replace('#^(?:[\x00-\x7F]|[\xC0-\xFF][\x80-\xBF]+){0,'.$from.'}'.
'((?:[\x00-\x7F]|[\xC0-\xFF][\x80-\xBF]+){0,'.$len.'}).*#s',
'$1',$str);
}
/*
已采用函数
*/
```

2008 年 6 月 10 日，多云间阴

至此，企业门户网站的前台和框架设计已经完成，当然前台功能是由同事 C 负责完成的。其实前台和框架是紧密相关的，所以在此阶段我俩相互交流，很好地完成了工作。我发现此阶段对程序代码的需求不是很高，也很普通，只需要用户对前台设计的观赏性下工夫。不管是哪个企业门户网站，功能如果简单，观赏性就要强，对于网站制作人员来说，心思应花在明面的页面设计上。

6.5　后 台 管 理

2008 年 6 月 11 日，多云间阴

在本系统中，前台尽情地向浏览者展示数据，后台则是面向管理者。若想管理好这个网站，前台的任何信息，都需要在后台进行管理。前台的工作已经完成，整体框架也已经完成，今天经过我和同事 C 沟通之后，决定将后台管理进一步完善，让它管理好整个网站。

6.5.1　后台登录页

后台登录页是管理人员凭着用户名和密码登录后台的窗口，对登录账户的管理十分重要，下面通过一段代码进行讲解，其代码(login_check.php)如下：

```
<?php
if($admin_index){
require_once 'include/common.inc.php';//调入数据配置文件
}
elseif($fckeditor){
require once '../../../../../include/common.inc.php';//调入文件
}
else{
require_once '../include/common.inc.php';//调入文件
```

```
}
if($force_index!="metinfo"){
if (!strstr($_SERVER['HTTP_REFERER'],$_SERVER ['HTTP_HOST'])){
die($lang[nomeet]);
}
}

if($action=="login"){
$metinfo_admin_name     = $login_name;
$metinfo_admin_pass     = $login_pass;
$metinfo_admin_pass=md5($metinfo_admin_pass);
$met_login_code=1;
//登录验证码判断
    if($met_login_code==1){
        require_once '../include/captcha.class.php';
        $Captcha= new  Captcha();
        if(!$Captcha->CheckCode($code)){
        echo("<script type='text/javascript'>
 alert('$lang[login_code]');location.href='login.php';</script>");
               exit;
        }
    }

$admincp_list = $db->get_one("SELECT * FROM $met_admin_table WHERE
admin_id='$metinfo_admin_name'");
         if (!$admincp_list){
               echo("<script type='text/javascript'>
 alert('$lang[login_name]');location.href='login.php';</script>");
               exit;
         }
          elseif($admincp_list['admin_pass']!==$metinfo_admin_pass){
           echo("<script type='text/javascript'>
 alert('$lang[login_pass]');location.href='login.php';</script>");
           exit;
          }
          else{
          session_start();
          $_SESSION['metinfo_admin_name'] = $metinfo_admin_name;
//获取用户名
         $_SESSION['metinfo_admin_pass'] = $metinfo_admin_pass;//获取密码
          $_SESSION['metinfo_admin_id'] = $admincp_list[id];//获取 ID 号
          $_SESSION['metinfo_admin_pop']  = $admincp_list['admin_type'];
//获取用户类型
          $_SESSION['metinfo_admin_time'] = $m_now_time;//获取用户管理的时间
          $query="update $met_admin_table set
          admin_modify_date='$m_now_date',
          admin_login=admin_login+1,
          admin_modify_ip='$m_user_ip'
          WHERE admin_id = '$metinfo_admin_name'";
          $db->query($query);
          }
Header("Location: ../");
}
if(!$metinfo_admin_name||!$metinfo_admin_pass){
if($admin_index){
Header("Location: login/login.php");
}
else{
Header("Location: ../login/login.php");//调入登录页面
```



```
}
exit;
}
?>
```

6.5.2　对产品的管理

产品中心是整个系统的核心之一，管理好产品十分重要，产品管理包括删除产品、修改产品、添加产品等，下面对这些功能进行详细讲解。

1. 添加产品

添加产品是管理者向系统里添加新的产品，用户在表单里填写信息后，提交给数据库，如图 6-7 所示。



图 6-7　添加产品

下面通过一段代码进行讲解，其代码(add.php)如下：

```
<?php
require_once '../login/login_check.php';//调入页面
include once("../../fckeditor/fckeditor.php");//调入页面
$query = "SELECT * FROM $met_parameter where type=5 order by no_order";
$result = $db->query($query);
while($list = $db->fetch_array($result)) {//搜索数组
if($list[use ok]==1)$list p[]=$list;
}

$class2 ok=FALSE;
    $query = "SELECT * FROM $met column where module=5 order by no order";
    $result = $db->query($query);
     while($list = $db->fetch_array($result)) {
     if($list[id]==$class1){$class1 name=$list[c name];}
    if($list[bigclass]==$class1){
```

```
     $column list2[]=$list;
     $class2 ok=TRUE;
     }
    if($list[bigclass]!=0)$column list[]=$list;
    }
    $i=0;
echo "<script language = 'JavaScript'>\n";
echo "var onecount;\n";
echo "subcat = new Array();\n";
foreach($column list as $key=>$vallist){
echo "subcat[".$i."] = new
Array('".$vallist[c name]."','".$vallist[bigclass]."','".$vallist[id]."');\n";
     $i=$i+1;
}
echo "onecount=".$i.";\n";
echo "</script>";
$css_url="../templates/".$met_skin."/css";//CSS 样式
$img url="../templates/".$met skin."/images";//图片地址
include template('img_add');
footer();
?>
```

2．修改产品

当完成产品添加后，输入的信息未必准确，可能需要对产品进行修改或者编辑，如图 6-8 所示。

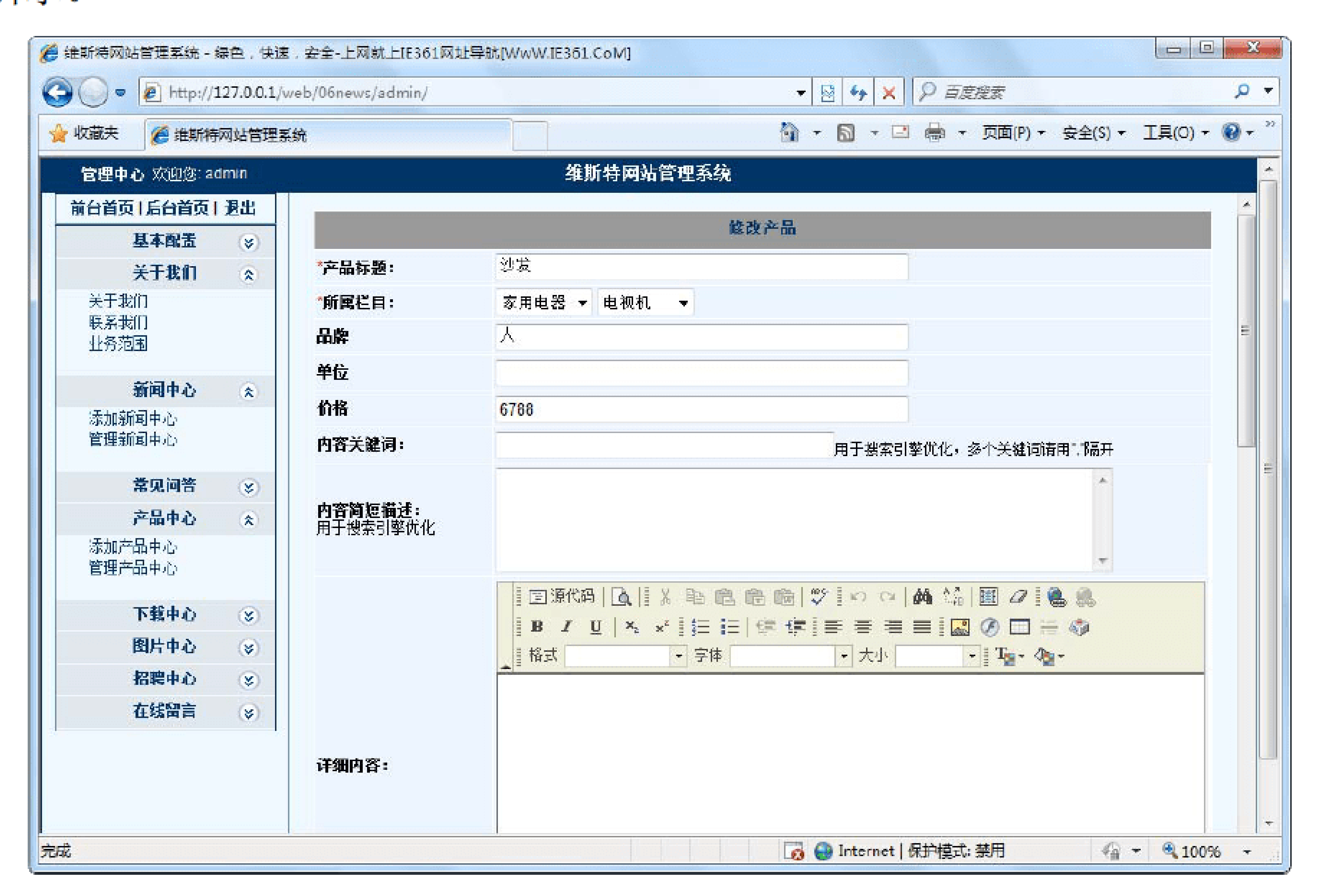
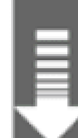


图 6-8　修改产品

下面通过一段代码进行讲解，其代码(editor.php)如下：

```
<?php
require once '../login/login check.php';//调入页面
include_once("../../fckeditor/fckeditor.php");//调入页面
$img list=$db->get one("select * from $met img where id='$id'");
//获取一条信息
```



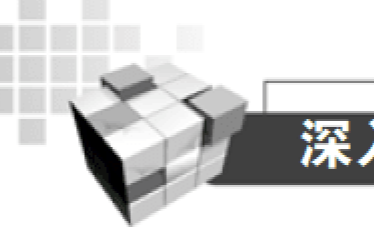
```
if(!$img list){
okinfo('index.php',$lang[noid]);
}
$query = "SELECT * FROM $met parameter where type=5 order by no order";
//参数
$result = $db->query($query);
while($list = $db->fetch array($result)) {//遍历数组
if($list[use ok]==1)$list p[]=$list;
}

$class1=$img list[class1];
if($img list[new ok]==1)$new ok="checked='checked'";//检测图片列表
if($img list[com ok]==1)$com ok="checked='checked'";
$class2[$img list[class2]]="selected='selected'";
if($img list[class3]!=0){
$query ="select * from $met column where bigclass=$img list[class2] order
 by no order";
$result = $db->query($query);
while($class3 r= $db->fetch array($result)){
$class3 list[]=$class3 r;
}
}
$class3[$img list[class3]]="selected='selected'";

    $class2 ok=FALSE;
    $query = "SELECT * FROM $met column where module=5 order by no order";
    $result = $db->query($query);
     while($list = $db->fetch array($result)) {
     if($list[id]==$class1){$class1 name=$list[c name];}
    if($list[bigclass]==$class1){
     $column list2[]=$list;
     $class2 ok=TRUE;
     }
    if($list[bigclass]!=0) $column list[]=$list;
    }
    $i=0;
echo "<script language = 'JavaScript'>\n";
echo "var onecount;\n";
echo "subcat = new Array();\n";
foreach($column list as $key=>$vallist){
echo "subcat[".$i."] = new
 Array('".$vallist[c name]."','".$vallist[bigclass].
"','".$vallist[id]."');\n";
     $i=$i+1;
}
echo "onecount=".$i.";\n";
echo "</script>";//显示 JS 末尾标记
$css url="../templates/".$met skin."/css";//显示模板 CSS 样式
$img_url="../templates/".$met_skin."/images";//显示图片
include template('img_editor');//调入模板信息
footer();
?>
```

3．删除产品

当发布的产品停产或者其他的原因下线后，可不对此产品进行宣传展览，此时管理人

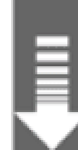


员可以删除这个产品，其实现代码(delete.php)如下：

```
<?php
require once '../login/login check.php';//调入页面
include_once("../../fckeditor/fckeditor.php");//调入页面
$img_list=$db->get_one("select * from $met_img where id='$id'");
//获取一条记录
if(!$img list){
okinfo('index.php',$lang[noid]);
}
$query = "SELECT * FROM $met parameter where type=5 order by no order";
$result = $db->query($query);
while($list = $db->fetch_array($result)) {//遍历数组
if($list[use ok]==1)$list p[]=$list;
}

$class1=$img list[class1];
if($img list[new ok]==1)$new ok="checked='checked'";
if($img list[com ok]==1)$com ok="checked='checked'";
$class2[$img list[class2]]="selected='selected'";
if($img list[class3]!=0){
$query ="select * from $met column where bigclass=$img list[class2] order
 by no order";
$result = $db->query($query);
while($class3 r= $db->fetch array($result)){
$class3 list[]=$class3 r;
}
}
$class3[$img list[class3]]="selected='selected'";
    $class2 ok=FALSE;
    $query = "SELECT * FROM $met column where module=5 order by no order";
    $result = $db->query($query);
     while($list = $db->fetch array($result)) {
     if($list[id]==$class1){$class1 name=$list[c name];}
    if($list[bigclass]==$class1){
     $column list2[]=$list;
     $class2 ok=TRUE;
     }
    if($list[bigclass]!=0) $column list[]=$list;
    }
    $i=0;
echo "<script language = 'JavaScript'>\n";
echo "var onecount;\n";
echo "subcat = new Array();\n";
foreach($column list as $key=>$vallist){
echo "subcat[".$i."] = new Array('".$vallist[c name].
"','".$vallist[bigclass]."','".$vallist[id]."');\n";
     $i=$i+1;
}
echo "onecount=".$i.";\n";
echo "</script>";

$css url="../templates/".$met skin."/css";
$img url="../templates/".$met skin."/images";
include template('img_editor');
footer();
?>
```



4．生成静态页面

产品发布后，将会生成一个页面供浏览者查看阅读。为了加快访问效率，此网站将通过静态页面的方式提供给浏览者。下面通过一段代码进行讲解，完成如何将产品生成静态页面，其代码(save.php)如下：

```
<?php
require_once '../login/login_check.php';//调入页面
if($action=="add"){
$query = "INSERT INTO $met_img SET
                  c_title          = '$c_title',//中文文件
                  e_title          = '$e_title',//英文文件
                     c_keywords       = '$c_keywords',//中文关键词
                     e_keywords       = '$e_keywords',//英文关键词
                     c_description     = '$c_description',//中文描述
                     e_description     = '$e_description',//英文描述
                     c_content        = '$c_content',//中文内容
                     e_content        = '$e_content',//英文内容
                     class1           = '$class1',//分类 1
                     class2           = '$class2',//分类 2
                     class3           = '$class3',//分类 3
                     new_ok           = '$new_ok',
                     imgurl           = '$imgurl',//图片链接
                     imgurls          = '$imgurls',//喜欢的图片
                    com_ok           = '$com_ok',
                     hits             = '$hits', //单击时间
                     addtime          = '$addtime', //添加时间
                     updatetime       = '$updatetime', //更新时间
                     c_para1          = '$c_para1', //中文
                     c_para2          = '$c_para2',
                     c_para3          = '$c_para3',
                     c_para4          = '$c_para4',
                     c_para5          = '$c_para5',
                     c_para6          = '$c_para6',
                     c_para7          = '$c_para7',
                     c_para8          = '$c_para8',
                     c_para9          = '$c_para9',
                     c_para10         = '$c_para10',
                     e_para1          = '$e_para1',
                     e_para2          = '$e_para2',
                     e_para3          = '$e_para3',
                     e_para4          = '$e_para4',
                     e_para5          = '$e_para5',
                     e_para6          = '$e_para6',
                     e_para7          = '$e_para7',
                     e_para8          = '$e_para8',
                     e_para9          = '$e_para9',
                     e_para10         = '$e_para10'";
        $db->query($query);
//静态页面生成
$later_img=$db->get_one("select * from $met_img where
 updatetime='$updatetime'");//获得一条记录
$id=$later_img[id];
$folder=$db->get_one("select * from $met_column where id='$class1'");
```

```
//获取一条记录
if($met webhtm==1){
$fromurl=$met weburl.$folder[foldername]."/showimg.php?id=".$id;
$filename="../../".$folder[foldername]."/"."showimg".$id.".htm";
createhtm($fromurl,$filename);
if($met en lang==1){
$fromurl=$met weburl.$folder[foldername]."/showimg.php?en=en&id=".$id;
$filename="../../".$folder[foldername]."/"."showimg".$id." en.htm";
createhtm($fromurl,$filename);
}
}
if($met index type){

if($met webhtm==1){
$fromurl=$met weburl."/index.php?en=en";
$filename="../../index.htm";
createhtm($fromurl,$filename);
if($met en lang==1){
$fromurl=$met weburl."/index.php?ch=ch";
$filename="../../index ch.htm";
createhtm($fromurl,$filename);
}}
}else{
if($met webhtm==1){
$fromurl=$met weburl."/index.php";
$filename="../../index.htm";
createhtm($fromurl,$filename);
if($met en lang==1){
$fromurl=$met weburl."/index.php?en=en";
$filename="../../index en.htm";
createhtm($fromurl,$filename);
}}}
okinfo('index.php?class1='.$class1,$lang[user admin]);}
if($action=="editor"){
if($met en lang==1){
$query = "update $met img SET
                  c title           = '$c title',
                 //中文标题
                  e title           = '$e title',
                     //英文标题
                     c keywords        = '$c keywords',
                     //中文关键字
                     e_keywords        = '$e_keywords',
                    //英文关键字
                     c description     = '$c description',
                     //中文描述
                     e description     = '$e description',
                     //英文描述
                     c content         = '$c content',
                     //中文内容
                     e content         = '$e content',//英文内容
                     class1           = '$class1',//类型 1
                     class2           = '$class2',//类型 2
                     class3           = '$class3',//类型 3
                     new_ok           = '$new_ok',
                     imgurl           = '$imgurl',//图片地址
                     imgurls          = '$imgurls',
                    com_ok           = '$com_ok',
```

```
                     hits                = '$hits',
                     addtime             = '$addtime',
                     updatetime          = '$updatetime',
                     c_para1             = '$c_para1',
                     c_para2             = '$c_para2',
                     c_para3             = '$c_para3',
                     c_para4             = '$c_para4',
                     c_para5             = '$c_para5',
                     c_para6             = '$c_para6',
                     c_para7             = '$c_para7',
                     c_para8             = '$c_para8',
                     c_para9             = '$c_para9',
                     c_para10            = '$c_para10',
                     e_para1             = '$e_para1',
                     e_para2             = '$e_para2',
                     e_para3             = '$e_para3',
                     e_para4             = '$e_para4',
                     e_para5             = '$e_para5',
                     e_para6             = '$e_para6',
                     e_para7             = '$e_para7',
                     e_para8             = '$e_para8',
                     e_para9             = '$e_para9',
                     e_para10            = '$e_para10'
                     where id='$id'";
}else{
$query = "update $met_img SET
                  c_title             = '$c_title',
                     c_keywords          = '$c_keywords',
                     c_description       = '$c_description',
                     c_content           = '$c_content',
                     class1              = '$class1',
                     class2              = '$class2',
                     class3              = '$class3',
                     new_ok              = '$new_ok',
                     imgurl              = '$imgurl',
                     imgurls             = '$imgurls',
                    com_ok              = '$com_ok',
                     hits                = '$hits',
                     addtime             = '$addtime',
                     updatetime          = '$updatetime',
                     c_para1             = '$c_para1',
                     c_para2             = '$c_para2',
                     c_para3             = '$c_para3',
                     c_para4             = '$c_para4',
                     c_para5             = '$c_para5',
                     c_para6             = '$c_para6',
                     c_para7             = '$c_para7',
                     c_para8             = '$c_para8',
                     c_para9             = '$c_para9',
                     c_para10            = '$c_para10'
                     where id='$id'";}
$db->query($query);
//静态页面生成
$folder=$db->get_one("select * from $met_column where id='$class1'");
//获取一条记录
if($met_webhtm==1){
$fromurl=$met_weburl.$folder[foldername]."/showimg.php?id=".$id;
$filename="../../".$folder[foldername]."/"."showimg".$id.".htm";
createhtm($fromurl,$filename);
```

```
if($met en lang==1){
$fromurl=$met weburl.$folder[foldername]."/showimg.php?en=en&id=".$id;
$filename="../../".$folder[foldername]."/"."showimg".$id." en.htm";
createhtm($fromurl,$filename);
}}
if($met index type){
if($met webhtm==1){
$fromurl=$met weburl."/index.php?en=en";
$filename="../../index.htm";
createhtm($fromurl,$filename);
if($met en lang==1){
$fromurl=$met_weburl."/index.php?ch=ch";
$filename="../../index_ch.htm";
createhtm($fromurl,$filename);}}
}else{
if($met webhtm==1){
$fromurl=$met weburl."/index.php";
$filename="../../index.htm";
createhtm($fromurl,$filename);
if($met en lang==1)
{
$fromurl=$met_weburl."/index.php?en=en";
$filename="../../index en.htm";
createhtm($fromurl,$filename);
}
}
}
okinfo('index.php?class1='.$class1,$lang[user admin]);}
?>
```

2008 年 6 月 28 日，相同的方法

至此，系统的后台功能全部设计完毕，我感慨颇多，收获也不少，我发现后台各个栏目的管理都大同小异，只要弄清一个栏目的管理后，其他栏目的问题都可以用相同的方式得到解决。所有栏目都是基于对数据库数据的添加、删除和修改操作，只是处理的数据库表不同而已。总结已经结束，我压抑了“偷菜”的冲动，决定为明天的工作养精蓄锐。

6.6 测　　试

2008 年 6 月 29 日，晴，开始测试

经过过去一段时间的忙碌后，整个项目终于开发完成了，最后的项目测试工作由我来完成。在此我将工程命名为“06news”。

6.6.1 系统运行预览

现在开始运行测试，项目运行后的主界面效果如图 6-9 所示，在主界面中向浏览者展示导航栏、产品信息和公司简介以及最新动态。



图 6-9　系统主界面

6.6.2　验收

2008 年 6 月 30 日，晴

在规定的时间内，我们的项目正式投放运行，合作方使用后普遍反映不错，这很好地为我们夺得了头彩。我们 4 个人共同考虑系统优化等方面的问题，并整理了份报告交给了客户，如果有什么需要，请他们拨打电话联系我们。

6.6.3　总结

在炎热的夏日里，我们的项目终于通过了客户的验收。这个企业网站项目实际上就是新闻发布系统的衍生品，在当前的互联网时代里，新闻发布系统是一个较为简单的系统。根据对这个项目的亲身体验，我总结出了以下 3 条经验。

1) 出色的界面引人关注

再复杂的程序，对于外行人来说，他们也无法弄懂，但是界面好看不好看，他们有权说出，对于审美较差的程序员来说，可以借鉴一下同类型的网站配色方案，如是科技行业，看看其他科技行业的网站的配色，“山寨”出来，让你的网站从美工上说，不落后于人。

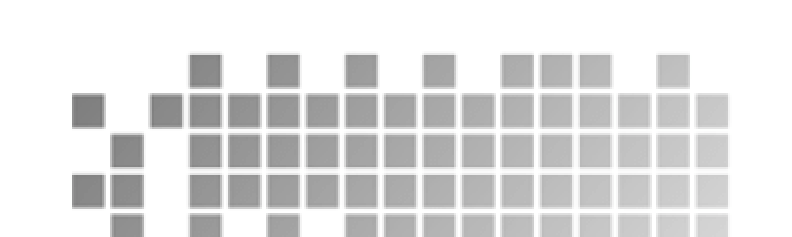
2) 简单易用永远是第一要务

对于企业或者政府单位的一些非程序员出身的人来说，他们要求的系统是简单好用，对于程序员来说，只要多花点心思，就能解决这些问题。关于简单易用，在做系统时，多做提示或者向导性的东西，就会立刻让使用者感觉到这个系统的易用，并录制视频，教授他们每一个功能。

3) 伪静态页面处理的必要性

新闻系统是文章发布系统，信息终归是需要搜索引擎来搜索，当然别人搜索得越快、

越多越好，可是对于数据库动态系统和静态系统，搜索更倾向于静态系统。为了让搜索引擎更好地获取新闻发布系统的内容，可以使用伪静态页面，伪静态是相对真实静态来讲的，通常我们为了更好地缓解服务器的压力和增强搜索引擎的友好面，都将文章内容生成静态页面，但是有的朋友为了实时地显示一些信息，或者还想运用动态脚本解决一些问题不能用静态的方式来展示网站内容，但动态页面损失了对搜索引擎的友好面，怎么样在两者之间找个中间方法呢？在新闻发布系统的网站里，建议使用伪静态页面技术，它对新闻发布系统十分重要，但是容易被开发人员忽视。



第 7 章

电子商务平台网



自阿里巴巴成功以来，中国的电子商务进入了一个崭新的时代，随便上网浏览，购物的网站多如牛毛。由此可见，电子商务利用简单、快捷、低成本的电子通信方式，买卖双方不见面而完成各种商业活动，逐渐被人们接受。电子商务是一种崭新的商务运作模式，受到越来越多的企业的高度重视。

在本章的内容中，将详细讲解电子商务网站系统的构建，旨在让读者牢固掌握 SQL 后台数据库的建立、维护以及前台应用程序的开发，为以后深入地学习打下坚实的基础。

7.1 新项目的挑战

当我还在念大一的时候，我看到网上许多诱人的东西，价格便宜，想购买的时候，却常听周边的同学说，网上没有好货、假货多、容易受骗。我还是购买了，后来发现，网上购物和现实中一样，好坏都有，关键看购买者怎么区别，最近两年，电子商务购物平台越来越多，网络购物成了一种新的购物方式。

7.1.1 项目来源

2009 年 06 月 15 日，雨

接到公司总经理一个电话，说是公司要成立电子商务网站平台。虽然电子商务平台如此之多，但是仍然有十分大的市场，这个电子网站的设计工作肯定是由我来完成。我得到这个消息后，赶紧看一下手上的人员够不够担当这个项目，得组建一支好的团队才能完成。

7.1.2 组建团队

2009 年 06 月 18 日，晴

项目不算大，公司能让我用的人也不多，我将能用的人组建了一个团队，团队成员如下。

同事 A:

他来自云南大理的一个少数民族，会许多少数民族乐器，有许多乐器我都是第一次见到，对他有种极为佩服的感觉，他在策划方面尤为突出，在大学期间，因为设计软件屡屡获奖。

任务：负责项目规划，撰写系统设计规划书。

同事 B:

他来自万州，除了喜欢计算机外，还喜欢雕刻，从事软件开发已经半年了，对需求分析和数据库设计比较有天赋。

任务：负责需求分析和数据库设计。

同事 C:

此人给我的印象十分成熟，不喜欢太剧烈的运动，对羽毛球十分热爱，不管酷暑还是严寒，都坚持锻炼。

任务：负责商城管理系统购物车、买卖等模块。

我:

目前是公司项目组组长，是 IT 界一只待飞的小鸟。

任务：负责系统整体框架设计，并协调项目中各个模块的进展。

具体职能结构如图 7-1 所示。

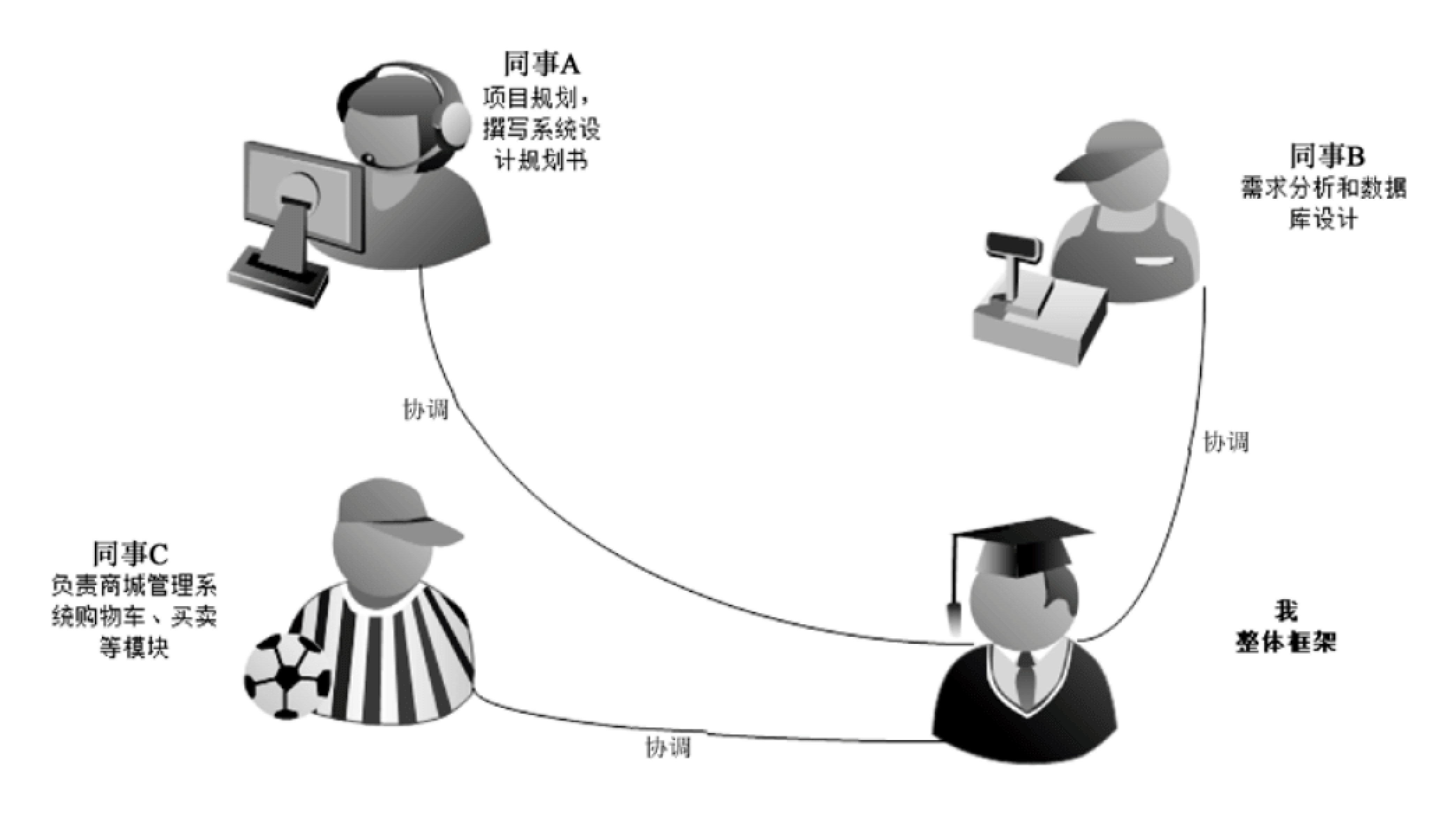


图 7-1　职能结构图

整个项目的具体操作流程是：项目规划→数据库设计→框架设计→商城购物车、用户管理、图书借阅。

7.1.3　小会议

2009 年 6 月 20 日，晴

今天我将项目组成员组织在一起开了一个简单的项目会议，会上实现了一个简单的规划。一致认为本项目包括后台数据库的建立、维护以及前端应用程序的开发 3 个方面。在制作的过程中，要用较少的代码，完成更多的功能，要重复利用一些代码，从而减低开发难度。

大家一致提议同事 A 尽快作出规划书，后续工作将以规划书为基础进行扩展。

7.2　系统概述和总体设计

2009 年 6 月 21 日，阳光明媚

今天阳光明媚，一向做事讲究效率的同事 A 做好了项目规划书，整个规划书分为以下两个部分。

- 系统需求分析
- 系统运行流程

7.2.1　系统需求分析

所谓电子商务平台，实际上就是在网络上建立一个虚拟的超市，其具体功能如下。

1. 商品信息展示

这一模块将完成所有的商品展示，让浏览者更好地选择商品，更好地购物。

2. 用户管理

这是一个典型的购物商城，有许多的用户，管理人员需要对这些用户进行管理，如购物数量、购物时间等信息。

3. 购物车

购物车相当于超市购买商品，将要购买的商品放在篮子里，购买完毕后去结账。

4. 订单

订单是商城购物比较重要的环节，在这个栏目里有查看订单、执行订单、删除订单和打印订单等功能模块。

根据需求分析中总结的用户需求来设计系统的体系结构，每一个功能模块都需要针对不同的表完成相同的数据库操作，即添加记录、删除记录、查询记录、更新记录。

7.2.2 系统运行流程

在此模拟了系统的运行情景：运行系统后，首先会进入首页，如果是首次登录的用户，需要注册；如果是老用户，需要登录系统，如图 7-2 所示。

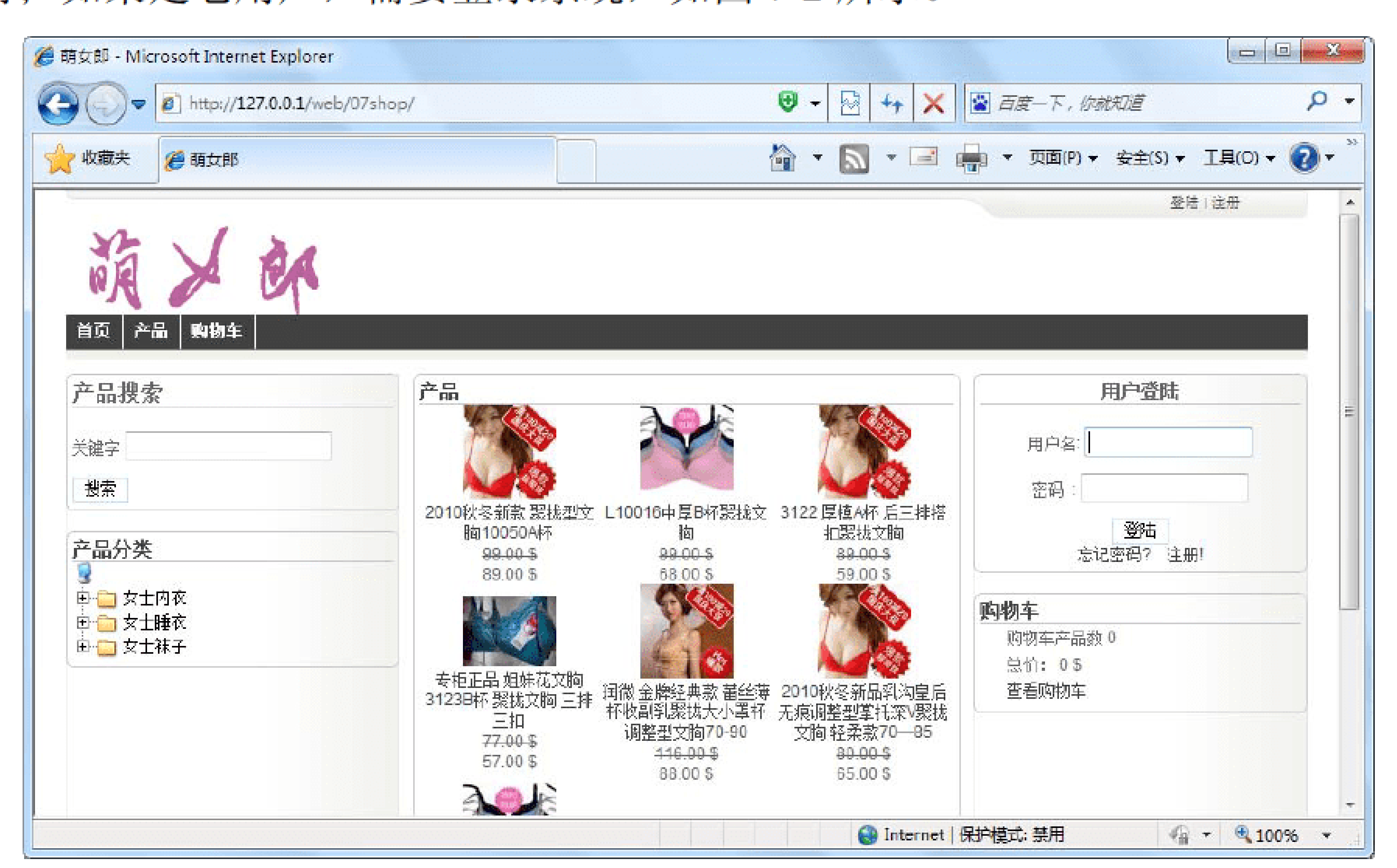


图 7-2 系统首页

2009 年 6 月 21 日，深夜

没想到在完成会议之后，仅仅用了一天的时间，同事 A 的系统规划工作就大功告成。有了这个规划书，我们以后的工作就有目的性了，以后的工作可以根据这个规划书进行扩充即可。接下来，需要同事 B 来完成数据库设计工作。

7.3　数据库设计

2009 年 6 月 22 日，阳光明媚，搭建数据库

今天同事 B 开始搭建系统数据库。开发数据库管理信息系统需要选择后台数据库和相应的数据库访问接口。后台数据库的选择需要考虑用户需求、系统功能和性能要求等因素。考虑到系统所要管理的数据量比较大，且需要多用户同时运行访问，本项目将使用和 PHP 结合最好的 MySQL 作为后台数据库管理平台。

7.3.1　数据库结构的设计

由需求分析的规划可知整个项目对象有 16 种信息，从而系统也需要包含 16 个数据库表。为节省本书篇幅，在下面将对其中重要的 6 个数据库信息表进行讲解。

(1) 商品分类信息表(hono_cart_category)，用来保存商品分类信息，表结构如表 7-1 所示。

表 7-1　商品分类信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	int(11)			否		auto_increment
pid	int(11)			是	NULL	
nodepath	varchar(255)	utf8_general_ci		是	NULL	
name	varchar(100)	utf8_general_ci		是	NULL	
url	varchar(255)	utf8_general_ci		是	NULL	
picture	varchar(66)	utf8_general_ci		是	NULL	
sortid	int(11)			是	NULL	
is_show	tinyint(1)			是	NULL	
is_leaf	tinyint(1)			否		
link_method	tinyint(1)			否	1	

(2) 收藏信息表(hono_cart_favorites)，用来保存用户喜欢的商品信息，表结构如表 7-2 所示。

表 7-2　收藏信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	int(11)			否		auto_increment
username	varchar(85)	utf8_general_ci		是	NULL	
product_id	int(11)			是	NULL	

(3) 商城菜单信息表(hono_cart_mainmenu)，用来保存商城购物菜单，表结构如表 7-3 所示。

表 7-3　商城菜单信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	int(11)			否		
menu_name	varchar(100)	utf8_general_ci		否		
description	text	utf8_general_ci		否		

(4) 商城结构目录信息表(hono_cart_menu)，用来保存商城结构目录，表结构如表 7-4 所示。

表 7-4　商城结构目录信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	int(11)			否		auto_increment
name	varchar(85)	utf8_general_ci		是	NULL	
url	varchar(255)	utf8_general_ci		是	NULL	
pid	int(11)			是	NULL	
picture	varchar(50)	utf8_general_ci		否		
func_id	varchar(255)	utf8_general_ci		否		
func_name	varchar(255)	utf8_general_ci		否		
sortid	int(11)			是	NULL	
is_user	tinyint(1)			是	NULL	

(5) 购物车信息表(hono_cart_modules)，用来保存购物车信息，表结构如表 7-5 所示。

表 7-5　购物车信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	int(11)			否		auto_increment
pid	int(11)			否		
nodepath	varchar(255)	utf8_general_ci		否		
module_name	varchar(100)	utf8_general_ci		否		
description	text	utf8_general_ci		否		
module_page	varchar(255)	utf8_general_ci		否		
dispach_page	tinyint(1)			否		
picture	varchar(100)	utf8_general_ci		否		
access_level	tinyint(1)			否	1	
page_level	tinyint(2)			否	1	

(6) 商城用户信息表(hono_cart_users)，用来保存商城购物者的信息，表结构如表 7-6 所示。

表 7-6　商城用户信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	int(11)			否		auto_increment
UserGrade	int(4)			是	NULL	
site_id	varchar(50)	utf8_general_ci		是	1	
username	varchar(255)	utf8_general_ci		是	NULL	
psw	varchar(255)	utf8_general_ci		是	NULL	
EmailName	varchar(255)	utf8_general_ci		否		
true_name	varchar(50)	utf8_general_ci		否		
telepnone	varchar(50)	utf8_general_ci		否		
moblie	varchar(50)	utf8_general_ci		否		
date_of_birth	date			是	NULL	
country	varchar(50)	utf8_general_ci		是	NULL	
province_state	varchar(50)	utf8_general_ci		是	NULL	
county	varchar(50)	utf8_general_ci		是	NULL	
zip_code	varchar(20)	utf8_general_ci		是	NULL	
sex	tinyint(4)			是	NULL	
my_website	varchar(255)	utf8_general_ci		是	NULL	
my_location	varchar(255)	utf8_general_ci		是	NULL	
introducton	text	utf8_general_ci		是	NULL	
college_area	varchar(100)	utf8_general_ci		否		
college	varchar(100)	utf8_general_ci		否		
upload_type	tinyint(4)			是	NULL	
photo	varchar(255)	utf8_general_ci		是	NULL	

7.3.2　数据库连接信息

当建立好数据库后，数据库设计人员需要建立一个配置文件，供程序员调用数据库，下面通过一段程序进行讲解，其代码如下：

```
<?phpphp
/*
========================================================================
*/
//                         数据库配置信息
/*
========================================================================
*/
        //db
        $mysqlhost="127.0.0.1"; //服务器地址
        $mysqluser="root";            //用户名
        $mysqlpwd="1234";            //密码
        $mysqldb="07shop";      //数据库名

/*
========================================================================
*/
//                         表信息
/*
========================================================================
*/
        $TablePre = 'hono_';
    //授权表
        $TableMenu=$TablePre."cart menu";//  表格目录
        $TableAdmin=$TablePre."cart_users";//表格用户
        $TableRole=$TablePre."cart_role";  //购物角色
        $TableMenu role=$TablePre."cart menu role";//购物目录角色
        $TableUser=$TablePre."cart users";//购物用户名
        $TableSite_category=$TablePre."cart_site";//购物地址
    //系统配置
        $TableConfig =$TablePre."cart config";//购物车配置
        $TableTemplates=$TablePre."cart_templates";//购物车模板
        $TableModules=$TablePre."cart_modules";//购物模块
        $TableMain menu=$TablePre."cart mainmenu";//购物车菜单
    //条款
        $TableInfo_category=$TablePre."cart_menuitem";//购物目录条款
        $TableInfos=$TablePre."cart infos";
    //购物车
        $TableEb order product = $TablePre."cart order product";//购物车简历
        $TableEb_product = $TablePre."cart_product";//购物车产品
        $TableEb product category = $TablePre."cart category";//购物车种类
        $TableEb product order = $TablePre."cart order";//购物车命令
        $TableEb_remark = $TablePre."cart_remark";//购物注意事项
        $TableEb_product_favorites= $TablePre."cart_favorites";//购物车收藏夹
            define(" ACCESS ","ok");
        function getVirtualDirectory()
        {
```

```
            $returnvalue="";
            $current dir=str replace('\\','/',dirname(  FILE  ));
            $DRoot=$ SERVER['DOCUMENT ROOT'];
            if($current_dir==$DRoot)
                return $returnvalue;
            $current dir array=explode($DRoot,$current dir);
            $returnvalue.=$current dir array[1];
            return $returnvalue;
                    }
                $TitleName = "萌女郎商务网后台";  //<title></title>。
        $pagenum = 15;
        $WebHost=$ SERVER['HTTP HOST'];
        $SETUPFOLDER=getVirtualDirectory();
        $BASEPATH = dirname(  FILE  );
        $UploadPath = $BASEPATH."/"; //上传文件路径
        $HostUrl =  "http://".$WebHost."/";//服务器地址
        $Site No= "1";    //站点设置
        $dispatch page= "index.php";
        $T Page Level =array(1=>"首页","二级页面","详细页面");
        $T_Module_Position =array(1=>"无","首页左边","首页中间","首页右边","子
页面","用户页面");
        $T Bgcolor=array(1=>"#FBFDDB","#E3E3E3");//设置背景颜色
        $T_Editor_type=array(1=>"Text","oFCKeditor","eWebeditor");//编辑类型
        $T ToolbarSet="Basic";
        $T FkDefaultLanguage="zh-cn";
        $T Fk sBasePath=$SETUPFOLDER."/admin/fckeditor/";

        //信息
        $T_Is_YesNO= array(1=>"是","否");
        $T Gender =array(1=>"男","女");
        $T_Avatar_Type =array(1=>"上传","嵌入","默认");
        $T Link method =array(1=>" top"," parent"," blank");
        $T_Upload_Type =array(1=>"图片","文件","媒体");
        $T Dispach =array(1=>"Index","Profile");
        $T Dispach Page =array(1=>"index.php","profile.php");
        $T_Access_Level =array(1=>"公开","注册","特权");
        $T Url type =array(1=>"从模块选择","输入");
        //产品
        $T_Price_type= array(1=>"$","￥");
        $T Order status= array(1=>"处理中","取消","完成");
//阻止不必要信息
$Install dir=$BASEPATH."/install";
if(file exists($Install dir))
{
    header("location: ".$SETUPFOLDER."/install");
    exit();
}
        include $BASEPATH."/include/function.php"v//调入页面;
                ini set("session.use cookies","1");
        session start();
        import request variables("pg");
        error reporting(7);
        error reporting(E ALL^(E NOTICE|E WARNING));
        ob start();
                        if ($ SERVER['QUERY STRING'] != ''
 && !preg_match('/^(|[a-z&=0-9_]+)$/is', chop($_SERVER['QUERY_STRING'])))
```

```
 {
             exit("Restricted access!");
         }
?>
```

7.3.3　数据库编程

在整个系统中，操作数据库的方法基本相似，用户可以编辑一些类似的代码，供程序员调用就可以了，下面将通过一段代码进行讲解，其代码如下：

```
<?php include dirname(__FILE__)."/../Configuration.php"?>//调入页面
<?phpphp
class db driver {//数据库驱动
    var $query_id      = "";//疑问 id
    var $connection_id = "";//连接 ID
    var $query count   = 0;//统计
    var $record_row    = array();//档案行业
    var $return_die    = 0;
    var $error         = "";
     var $record object = array();
          /*连接数据库*/
                  function connect() { //连接信息
        global $mysqlhost,$mysqluser,$mysqlpwd,$mysqldb;//连接信息
    if ($this->obj['persistent']){
        $this->connection id = mysql pconnect( $mysqlhost ,
 $mysqluser ,$mysqlpwd ); }//连接 ID
             else  {
                 $this->connection_id =
 mysql connect( $mysqlhost ,$mysqluser ,$mysqlpwd);
        }
               if ( !mysql select db($mysqldb, $this->connection id) ) {
               echo ("ERROR: Cannot find database ".$mysqldb);
       }}
      /*处理查询*/
       function query($the_query) {
           $this->query_id = mysql_query($the_query, $this->connection_id);
            if (! $this->query id ) {
          $this->fatal error("mySQL query error: $the query");
       }
       return $this->query id;
   }
              /*处理查询*/
   function queryValue($query,$i,$fieldName) {
    if(mysql result($query,$i,$fieldName)) {
        return mysql result($query,$i,$fieldName);
        }
        else{
        return "";
        }
   }
      /*在最后一个查询的基础上取第一排*/
      function fetch row($query id = "") {//搜索显示一条记录信息
        if ($query id == ""){
            $query id = $this->query id;
    }
```

```
            $this->record row = mysql fetch array($query id, MYSQL ASSOC);
              return $this->record row;//
            }
        function getRow($sql){//获取行
        $res=mysql_query($sql,$this->connection_id);//resourse
        if(!$res){
            echo mysql error();
        return;
        }
        $result=mysql fetch array($res,MYSQL ASSOC);
        return $result;
    }
        /*在最后一个查询的基础上取第一排*/
     function fetch object($query id = "") {
       return mysql fetch object($query id) ;
    }
/*在最后一个查询的基础上取第一排*/
    function getAll($sql,$gettype=MYSQL_ASSOC){
        $result = array();
        $this->query id=mysql query($sql, $this->connection id);
        if (! $this->query id ){
          $this->fatal error("mySQL query error: $the query");
       }
        while($row=mysql fetch array($this->query id,$gettype)){
            $result[]=$row;
        }
        return $result;
    }
   //由过去的查询的行中取数
    function get affected rows() {
       return mysql affected rows($this->connection id);
    }
       //取结果中的行数集
    function get_num_rows() {
       return mysql num rows($this->query id);
    }
/*取最后插入的 ID 从 SQL 自动增量*/
    function get insert id() {
       return mysql insert id($this->connection id); }
       /*返回查询的使用量*/
      function get query cnt() {
       return $this->query count;
    }
       /*摆脱 mySQL 内存的结果集*/
      function free_result($query_id="") {
            if ($query_id == "") {
        $query id = $this->query id;
    }
        @mysql free result($query id);
    }
      /*  关闭数据库*/
    function close_db() {
       return mysql_close($this->connection_id);
    }
      /*返回一个数组的表*/
    function get table names() {
        $result    = mysql list tables($this->obj['sql database']);
        $num_tables = @mysql_numrows($result);
```

```
        for ($i = 0; $i < $num tables; $i++){
            $tables[] = mysql tablename($result, $i);
        }
                mysql free result($result);
                return $tables;
    }
        /*返回一个字段的数组*/
      function get result fields($query id="") {
            if ($query id == ""){
        $query id = $this->query id;
    }
        while ($field = mysql fetch field($query id)){
          $Fields[] = $field;
        }
                        return $Fields;
    }
       /*基本误差的处理程序*/
       function fatal error($the error) {
        if ($this->return_die == 1) {
        $this->error = mysql_error();
        return TRUE;
    }    } }
$db=new db_driver();//实例化
 $db->connect();//连接信息
 $db->query("set names utf8"); //选择字符集
 $sql="select * from ".$TableConfig." where id=1";
 $config row=$db->getRow($sql);
?>
```

2009 年 6 月 27 日，阳光明媚

今天同事 B 完成了数据库设计的全部工作。我知道电子商务平台是常见的平台，越来越多的人在开发和重视电子商务平台，对于数据库设计的要求也越来越高，它不只是停留在表之间内部的关系，最重要的是表与表之间的关系、数据库管理、数据备份还原安全等问题，我通过两天对电子商务的研究，了解了国人的使用习惯，顺利完成了数据库的开发。总结完毕后，我决定早点休息，为明天的工作养精蓄锐。

7.4　前 台 设 计

2009 年 6 月 28 日，阳光明媚

刚刚结束了数据库设计工作，这也宣告整个项目的前期工作已经完成。接下来将进入正式设计和编码阶段。首先需要完成前台页面的设计工作，此任务是由同事 C 负责完成的。

7.4.1　用户注册和登录管理

在电子商务管理系统中，用户注册和登录管理十分重要，这些信息的丢失会导致难以估计的损失，所以在设计时，一定要考虑到多方面的因素，下面将详细讲解。

1. 用户注册

用户要在商城里交易，必须拥有一个属于自己的账户和密码，只有这样，才能正常成功交易，如图 7-3 所示。

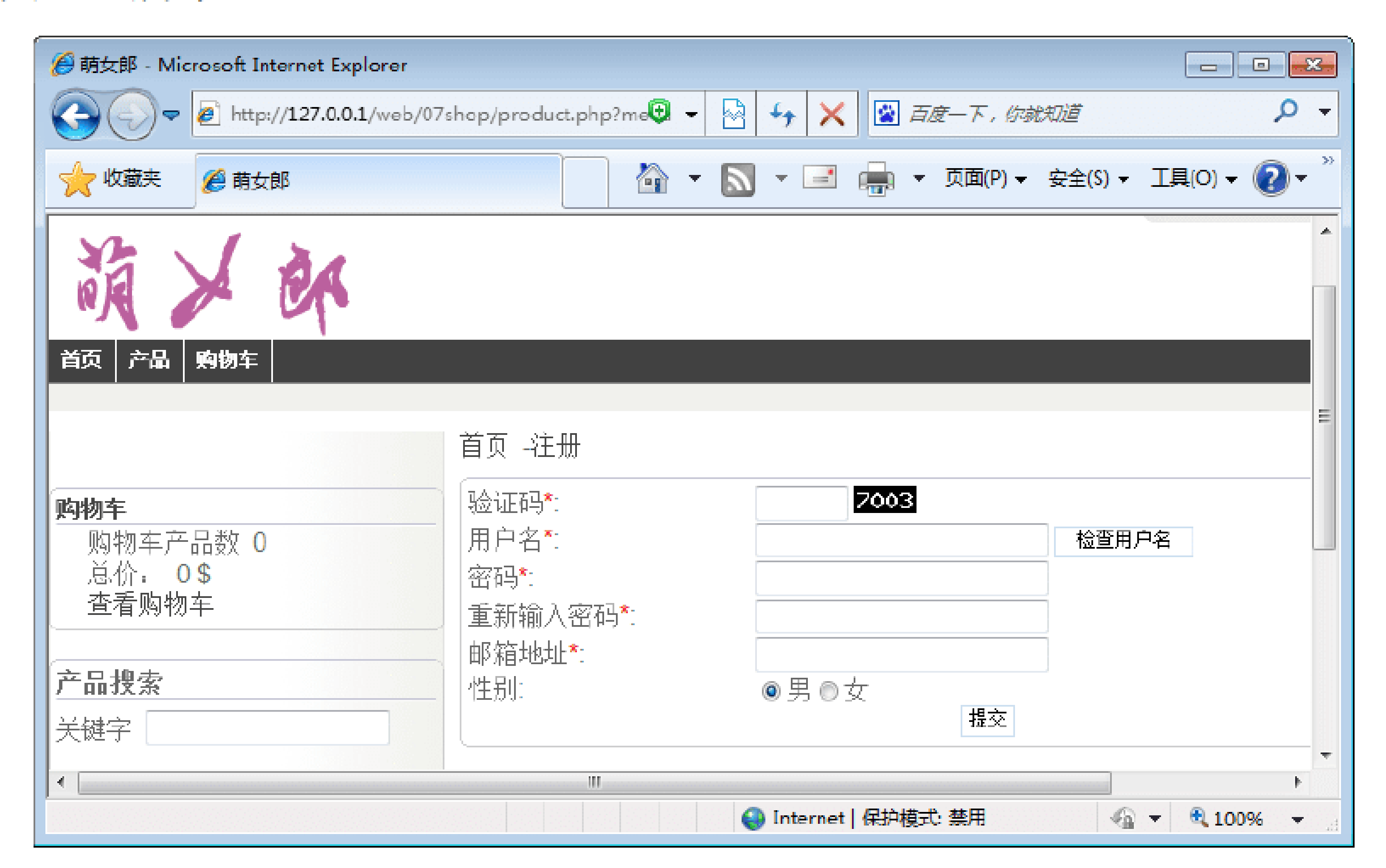


图 7-3　注册页面

下面通过一段代码进行讲解，其代码(register.php)如下：

```
<?php defined(" ACCESS ") or die('Restricted access'); ?>
<link href="<?php=$SETUPFOLDER?>/modules/register/css/style.css"
 rel="stylesheet" type="text/css">
<table  width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
  <tr>
    <td width="5" height="6" class="box top left">
    <img src="<?php=$SETUPFOLDER?>/images/box_top_left.gif" /></td>
    <td    class="box top bg"> </td>
    <td width="5"  class="box top right"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td  class="box left"> </td>
    <td  class="register container">
        <script language="javascript">
              function send request get reg(url) {
                   create_request(); //创建请求
                   http request.onreadystatechange =
 processCheckUsername;//http 地址
                   http_request.open("GET", url, true);//请求打开
                   http_request.send(null);//请求收发
              }
                             function
send request post reg(url,querystring,func) {
                   create request();
                   if(func=='reg') http_request.onreadystatechange = processReg;

                   http_request.open("POST", url, true);//请求打开
                   http request.setRequestHeader("Content-Type","
application/x-www-form-urlencoded");
                   http request.send(querystring);
              }
```

```
                    function processReg() {
                    var form=document.getElementById("form1");
                    if (http request.readyState == 4) {
                        if (http request.status == 200) {
                            if(http request.responseText==1)
                            {
        location='<?php=$SETUPFOLDER?>/index.php?menuid=
12&level=2&flag=reg';
                                                            }
                            if(http request.responseText==2) {
                                alert('Username exsit please change it! ');
                            }
                            if(http request.responseText==3) {
                                alert('Enter Validate code error! ');
                            }
                                                } else { //页面不正常
                            alert("error");
                        }}}
                function checkReg() {//检测注册
                var form=document.getElementById("form1");
                if(form.validate_code.value.length!=4) {//检查验证码
                    alert("验证码必须是 4 位 !");
                    form.validate code.focus();
                    return;
                }
if(!isCharVar(form.reg_username.value)||form.reg_username.value.length
<3||form.reg_username.value.length>15) {//检验用户名
                    alert("用户名 3 - 15 字符 !");
                    form.reg username.focus();
                    return;
                }

    if(form.reg psw.value.length<6||form.reg psw.value.length>15) {
                    alert("密码 6 - 15 字符和数字 !");//检查密码
                    form.reg psw.focus();
                    return;
                }
                if(form.reg_psw.value!=form.reg_psw1.value) {//输入密码检查
                    alert("两次输入密码不一致 !");
                    form.reg psw1.focus();
                    return;
                }
                if(!isEmail(form.EmailName.value)) {//邮箱检验
                    alert("请输入有效的邮箱地址!");
                    form.EmailName.focus();
                    return;
                }
                                var sex=1;
                if(form.sex[1].checked) sex=2;
    querystring="username="+form.reg username.value+"&psw="+form.reg psw
.value+"&EmailName="+form.EmailName.value+"&sex="+sex+"&validate code=
"+form.validate code.value;
                 send request post reg('<?php=$SETUPFOLDER?>/ajax/
reg.php',querystring,"reg");
            }
                    function checkUsername() {//检测用户名
                var form=document.getElementById("form1");
               if(form.reg_username.value==""){
```

```
                        alert("请输入用户名!");
                        form.reg username.focus();
                        return;
                    }           send request get reg('
<?php=$SETUPFOLDER?>/ajax/checkusername.php?username='+form.reg_username
.value);
               }
               function processCheckUsername() {//检查用户名
                        if (http request.readyState == 4) {
                             if (http request.status == 200) {
                                if(http request.responseText==2)
                                  {
                                      alert("用户名已经存在! ");
                                  }
                                  if(http request.responseText==1)
                                  {
                                      alert('用户名可用 !');
                                  }

                             } else {
                                  alert("page error!");
                             }
                        }
                    }
          </script>
       <table border="0" class="register_table" cellpadding="0"
 cellspacing="0" width="100%">
            <tr class="register tr">
              <td class="register td title">验证码
<span class="star">*</span>:</td>
              <td class="register td box">
<input class="register box"  style="float:left;" name="validate code"
 type="text" id="validate_code" size="4" maxlength="4" />
                     <img
src='<?php=$SETUPFOLDER?>/include/validateCode.php'>
              </td>
            </tr>
        <tr class="register tr">
          <td  class="register td title">用户名
<span class="star">*</span>:</td>
          <td class="register td box">
<input name="reg username"  class="register box"  type="text"
 id="reg username" style="WIDTH: 185px" />
                 <input type="button" class="register button"
  onclick="checkUsername()" value="检查用户名" /></td>
          </tr>
            <tr class="register_tr">
              <td class="register_td_title">密码
<span class="star">*</span>:</td>
              <td class="register td box">
<input  class="register box"  name="reg psw" type="password" id="reg psw"
 style="WIDTH: 185px" /></td>
            </tr>
            <tr class="register_tr">
              <td class="register_td_title">重新输入密码
<span class="star">*</span>:</td>
              <td class="register td box">
<input  class="register_box" name="reg_psw1" type="password" id="reg_psw1"
```

```
style="WIDTH: 185px" /></td>
          </tr>
          <tr class="register tr">
            <td class="register td title">邮箱地址<span class="star">*</span>:</td>
            <td class="register_td_box"><input  class="register_box"
name="EmailName" type="text" id="EmailName" style="WIDTH: 185px" /></td>
          </tr>
          <tr class="register tr">
            <td class="register td title">性别:</td>
            <td class="register td box"><?php
                    for($i=1;$i<=count($T Gender);$i++){
                        if((int)$sex==$i||(empty($sex)&&$i==1))
                            echo "<input name='sex' type='radio' checked
 value='".$i."'>".$T Gender[$i];
                        else
                            echo "<input name='sex' type='radio'
 value='".$i."'>".$T Gender[$i];
                    }
                ?></td>          </tr>
          <tr  class="register_tr">
            <td colspan="2" align="center">
              <input type="button" class="register_button" value="提交"
onclick="checkReg()" />
            </td>          </tr>
        </table>       </td>
    <td  class="box right"> </td>
  </tr>  <tr>
    <td height="6" class="box_bottom_left"></td>
    <td  class="box bottom bg"> </td>
    <td class="box bottom right"></td>
  </tr>
</table>
```

2. 用户登录页

用户拥有账户后就可以登录系统并进行交易，如图 7-4 所示为用户登录页的界面。

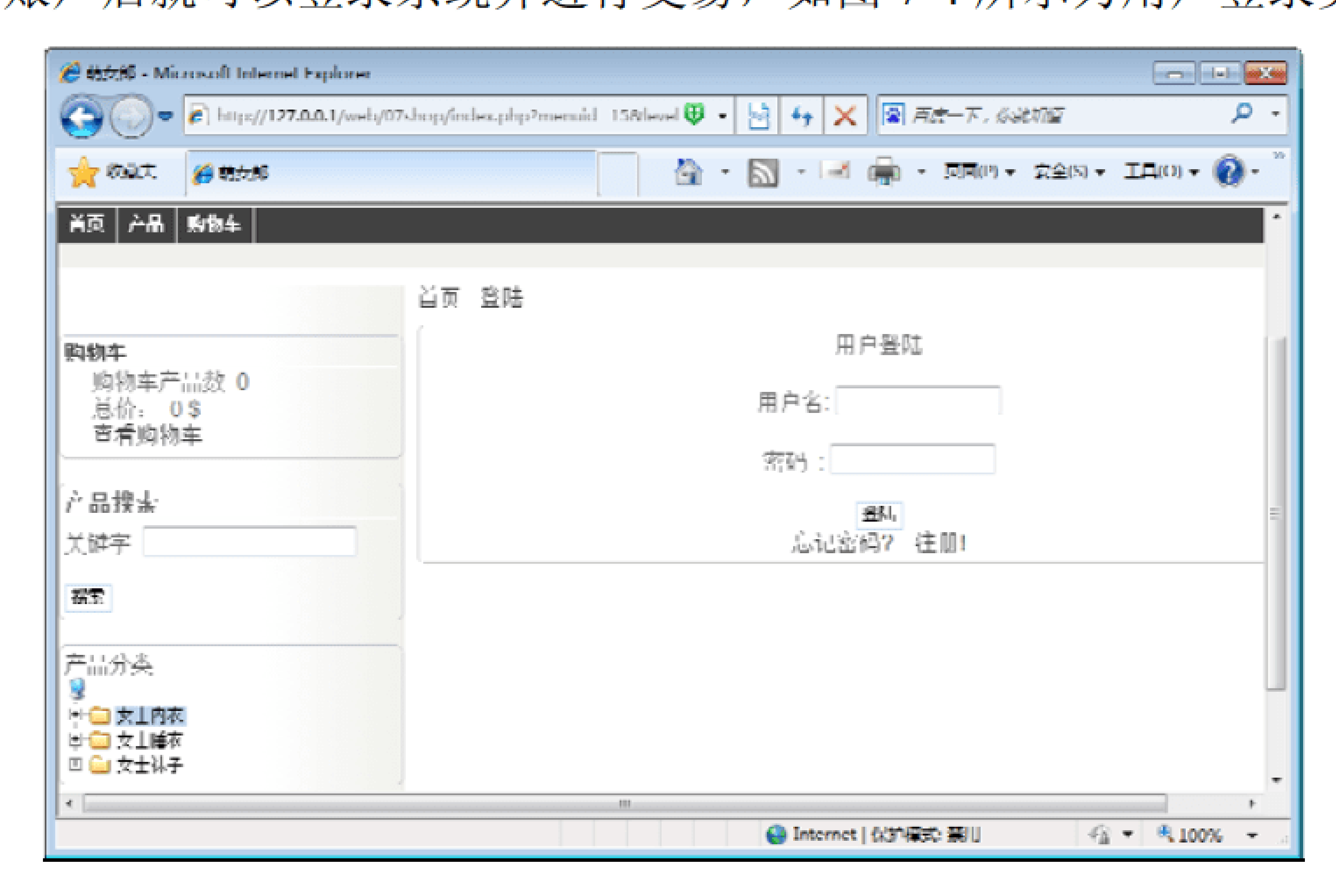


图 7-4　用户登录页

下面通过一段代码进行讲解，其代码(login.php)如下：

```
<?php defined(" ACCESS ") or die('Restricted access'); ?>
<?php
?>
   <link href="<?php=$SETUPFOLDER?>/modules/login/css/style.css"
 rel="stylesheet" type="text/css">
 <?php
if(!isLogin())
{
?>
<table class='login container' width="100%" border="0" cellspacing="0"
 cellpadding="0">
  <tr>
    <td width="5" height="6" class="box top left">
    <img src="<?php=$SETUPFOLDER?>/images/box top left.gif" /></td>
    <td    class="box_top_bg"> </td>
    <td width="5"  class="box_top_right"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td  class="box left"> </td>
    <td class="login container">
      <script language="javascript">
              function send request post checkuser(url,querystring,func)
{
                 create_request();
                 if(func=='login') http request.onreadystatechange =
 processLogin;
                 if(func=='forgetPassword')
http request.onreadystatechange = processForgetPassword;
                                 http request.open("POST", url, true);
                 http request.setRequestHeader("Content-Type","
application/x-www-form-urlencoded");
                 http_request.send(querystring);
              }
                     function processLogin() {
                    var form=document.getElementById("form1");
                    if (http request.readyState == 4) {
                        if (http request.status == 200) {
                            if(http request.responseText==1){

top.location='<?php=$SETUPFOLDER."/".$dispatch page?>?menuid=12&level=2&
flag=logined';
                                                          }
                            if(http request.responseText==2) {
                                alert('用户名或密码错误！ ');
                            }
                           } else { //页面不正常
                            alert("error");
                        } } }
                   function checkLogin() {
                 var form=document.getElementById("form1");
                if(form.username.value=="") {
                    alert("请输入用户名!");
                    form.username.focus();
                    return;
                 }
                 if(form.psw.value==""){
                    alert("请输入密码!");
                    form.psw.focus();
                    return;
```

```
                    }

querystring="username="+form.username.value+"&psw="+form.psw.value;

send request post checkuser('<?php=$SETUPFOLDER?>/ajax/login.php',querys
tring,"login");
                }
                         </script>
                          <span>用户登录</span>
<p> 用户名: <input class="login input box" type="text"  name='username'
 id="username" />  <br />
<p>密码  : <INPUT  class="login_input_box" type='password'
 name='psw' id="psw"></p>
<span><input type="button"  class="login button" value="登录"
 onclick="checkLogin()" /></span>  <br /><span>
<A href="<?php=$SETUPFOLDER."/"/$dispatch page?>
?menuid=10&level=2">忘记密码?
</A>    <A
href="<?php=$SETUPFOLDER."/".$dispatch page?>
?menuid=11&level=2">注册!</A></span>
    </td>
    <td  class="box_right"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td height="6" class="box bottom left"></td>
    <td  class="box bottom bg"> </td>
    <td class="box bottom right"></td>  </tr>
</table>
<?php
}
?>
```

3. 忘记密码

在使用的过程中，难免有用户忘记密码，程序员必须要保证安全的情况下找回密码，本系统在注册时要输入自己的邮箱，如果忘记密码，系统可发送一封邮件告知用户其信息，如图 7-5 所示。

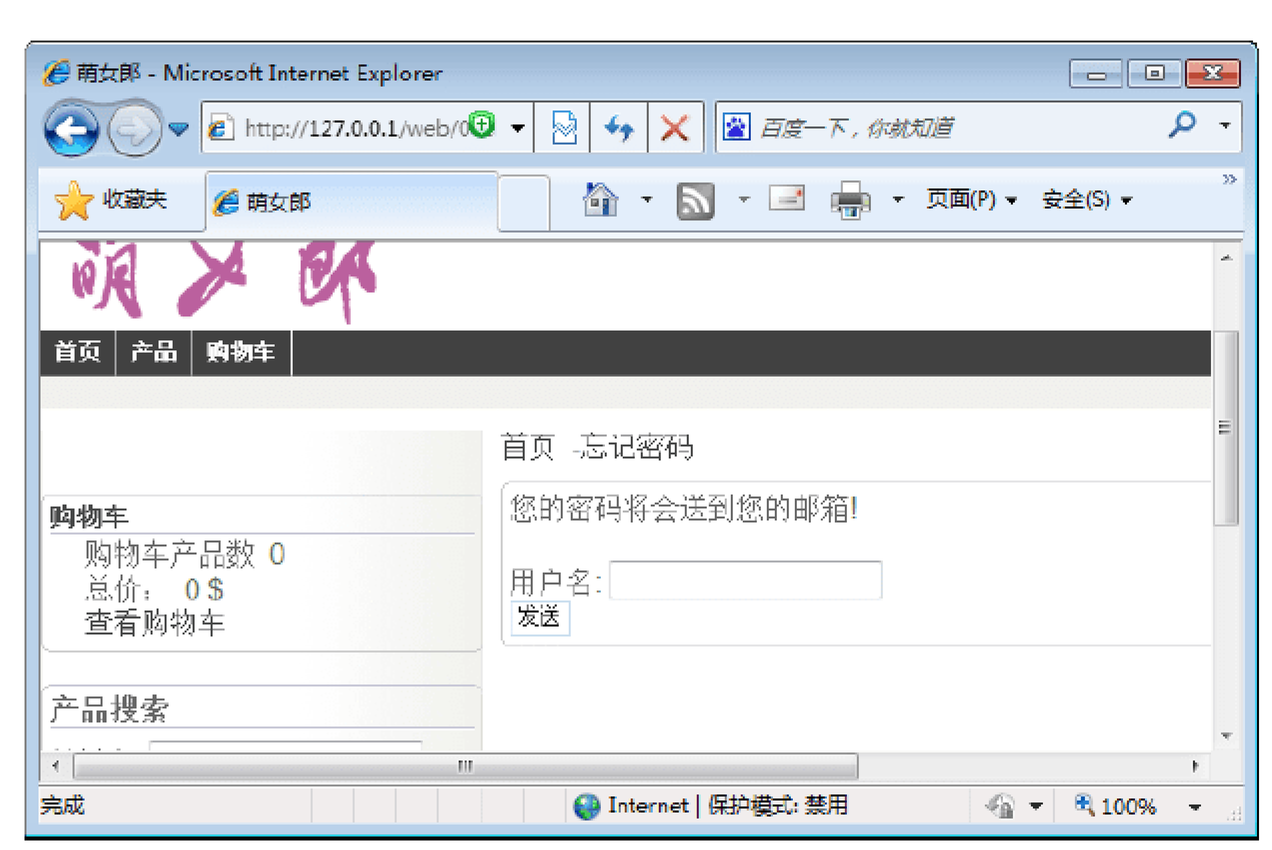
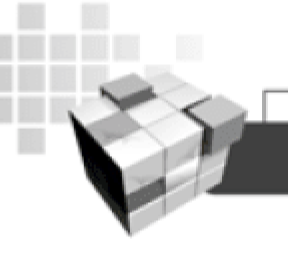


图 7-5　找回密码

下面通过一段代码进行讲解，其代码(forgetpassword.php)如下：




```
<?php Php defined(" ACCESS ") or die('Restricted access'); ?>
<table class='login container' width="100%" border="0" cellspacing="0"
 cellpadding="0">
  <tr>    <td width="5" height="6" class="box top left">
<img src="images/box top left.gif" /></td>
    <td    class="box_top_bg"> </td>
    <td width="5"  class="box_top_right"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td  class="box left"> </td>
    <td class="login td">
<script language="javascript">
        function send request post checkuser(url,querystring,func)
 {
            create_request();
            if(func=='login') http_request.onreadystatechange = processLogin;
            if(func=='forgetPassword') http request.onreadystatechange =
 processForgetPassword;
                        http request.open("POST", url, true);
            http request.setRequestHeader("Content-Type","
application/x-www-form-urlencoded");
            http request.send(querystring);
        }
                function processForgetPassword() {
                var form=document.getElementById("form1");
                if (http request.readyState == 4) {
                    if (http request.status == 200) {
                        if(http request.responseText==1)
                        {
                    alert('您的密码已经送入您的注册邮箱! ');
                                          }
                        if(http_request.responseText==2) {
                            alert('用户名错误,请重新输入! ');
                        }
                        if(http request.responseText==3) {
                            alert('您的注册邮箱无效请联系管理员! ');
                        }
                                      } else { //页面不正常
                        alert("error");
                    }}}
                function checkForgetPassword() {//检测密码
                var form=document.getElementById("form1");
                if(form.psw username.value==""){
                    alert("请输入用户名!");
                    form.psw username.focus();
                    return;
                }
    querystring="psw_username="+form.psw_username.value;
send request post checkuser('<?php=$SETUPFOLDER?>/ajax/forgetpass.php',
querystring,"forgetPassword");
            }
    </script>
    <span >您的密码将会送到您的邮箱!</span>
    <p>
用户名: <input class="login_input_box" type="text"  name='psw_username'
id="psw username" /> <br />
    span class="main-box-bg">
              <input type="button" class="button" value="发送"
```

```
 onclick="checkForgetPassword()" />
                </span><br />    </p>
<td  class="box right"> </td>
  </tr>  <tr>
    <td height="6" class="box bottom left"></td>
    <td  class="box_bottom_bg"> </td>
    <td class="box_bottom_right"></td></tr>
  </table>
```

7.4.2　产品展示

在商城的前台页面中，向浏览者展示产品也十分重要，如图 7-6 所示为产品展示界面。



图 7-6　产品展示

下面通过一段代码进行讲解，其代码(product3.php)如下：

```
<?php defined(" ACCESS ") or die('Restricted access'); ?>
<link href="<?php=$SETUPFOLDER?>/modules/product/css/style.css"
rel="stylesheet" type="text/css">
<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
    <?phpphp
        $sql="update  ".$TableEb product." set click count=click count+1
   where id=".$id;
        $db->query($sql);
        $sql="select
".$TableEb product.".* ,".$TableEb product category.".name as
  product category name  from
   ".$TableEb product." ,".$TableEb product category."  Where
 ".$TableEb_product.".eb_product_category_id =
 ".$TableEb_product_category.".id  and
  ".$TableEb product.".id=".$id;
        $row=$db->getRow($sql);
    ?>
     <tr>
       <td  class="product details img td" align="center">
        <?php
            if(!empty($row['picture'])) {
            ?>
<a target="_blank"
 href="<?php=$SETUPFOLDER?>/upload/eb product/<?php=$row['picture']?>" >
<img  width="<?php=$config row['product picture width']?>"  height="<?php=
$config_row['product_picture_height']?>"
```

```
src="<?php=$SETUPFOLDER?>/upload/eb product/<?php=$row['picture']?>"
border="0" /></a>
         <?phpphp }
              ?></td>
       <td valign="top" class="product details text">
       <span class="product_details_title">产品分类</span> :
 <?php=$row['product category name']?>
       <br />
       <span class="product details title">产品名称</span> :
 <?php=$row['product name']?>
       <br />
       <span class="product_details_title">市场价格</span> :
 <del><?php=$row['market price']?>
<?php=$T Price type[$config row['price type']]?></del>
       <br />
       <span class="product details title">当前价格</span> :
 <?php=$row['price']?>
<?php=$T_Price_type[$config_row['price_type']]?>
       <br />
       <div class="product addcartbutton div">
<input type="button" class="button" onclick="addCart(<?php=$row['id']?>)"
 value="添加到购物车" />
       </div>        </td>
  </tr> <tr> <td colspan="2"> </td>
  </tr> <tr>  <td colspan="2">  <?php=$row['content']?>       </td>
  </tr><tr>
            <td align="center"></td>
       <td align="center">        </td>      </tr>    </table>
<script language="javascript">
    function addCart(id)
    {location="<?php=$SETUPFOLDER?>/product.php?menuid=202&level=2&product id
="+id; }
    </script>
```

1. 购物车

在前台页面中，购物车十分重要，它将需要的产品放置在一起，统一下订单，并实现统一付款的方式。具体效果如图 7-7 所示。

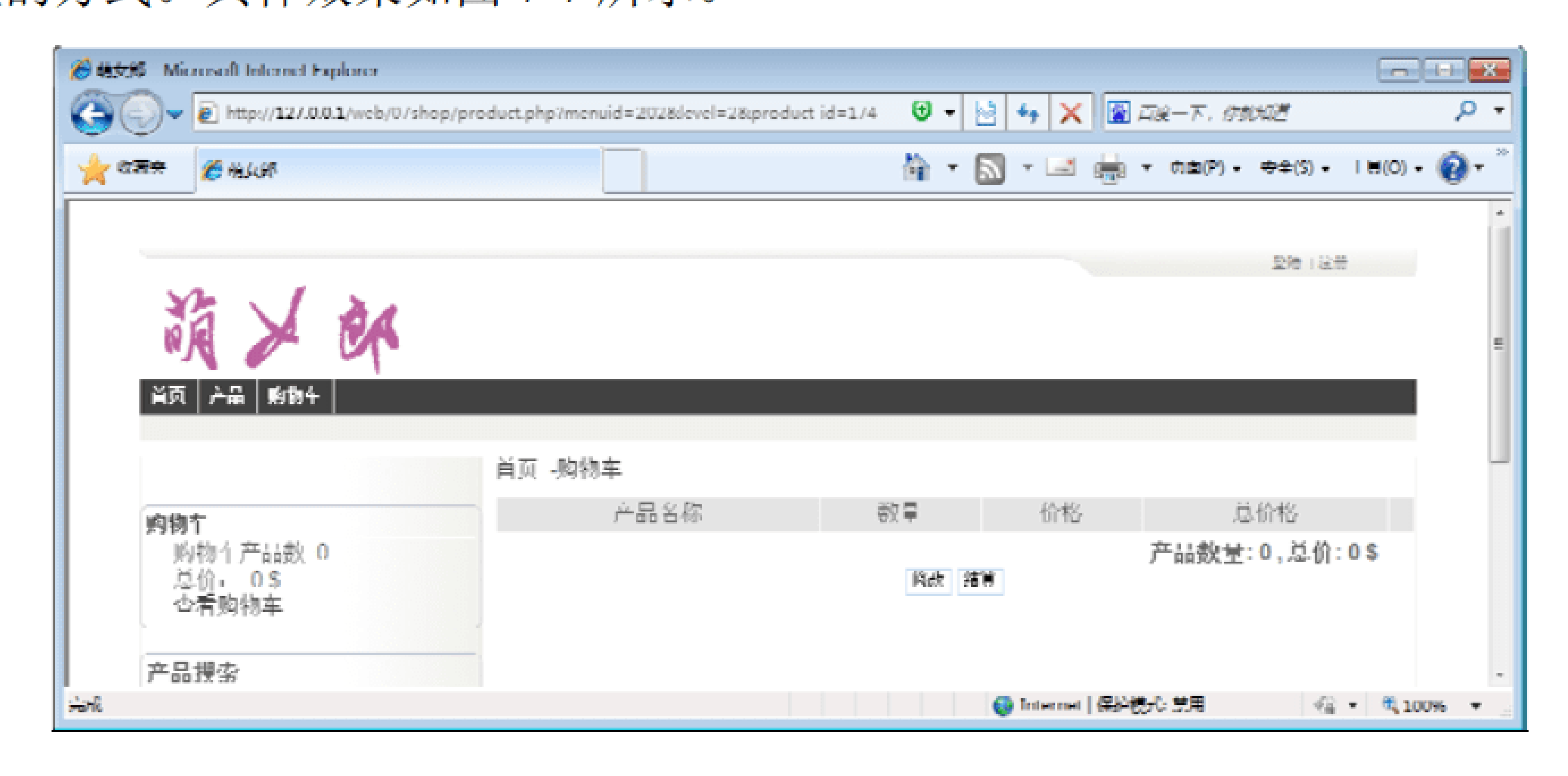


图 7-7　购物车

下面通过一段代码进行讲解，其代码如下：

```
<?php defined(" ACCESS ") or die('Restricted access'); ?>
<link href="<?php=$SETUPFOLDER?>/modules/product cart/css/style.css"
 rel="stylesheet" type="text/css">
<div class="product_cart_container">
<?php
 if(!empty($product id)) {
    $sql="select *  from  ".$TableEb product."  where id=".$product id;
 //获取数据
    $row=$db->getRow($sql);//获取数据
        $b=false;
    for($i=1;$i<=(int)getMyCookie('cookie num');$i++)  {
        if($product id==getMyCookie("cart".$i." productid"))      {
            setMyCookie("cart".$i." quantity",(int)getMyCookie("cart".$i.
"_quantity")+1);//保存缓存
            $b=true;
            break;
        }
    }
    if($b==false)  {
        $cookie_num=getMyCookie('cookie_num');    if(empty($cookie_num))
 {
            setMyCookie('cookie_num',1);//保存缓存
            setMyCookie("cart1_productid",$row['id']);//保存缓存 ID 号
            setMyCookie("cart1 product name",$row['product name']);
//保存缓存物品名称
            setMyCookie("cart1_quantity",1);//保存缓存数量
            setMyCookie("cart1_price",$row['price']);//保存缓存价格
        }
        else        {
            $cookie_num=(int)getMyCookie('cookie_num')+1;//获取缓存数据
            setMyCookie('cookie num',$cookie num);//获取缓存数据
            setMyCookie("cart".$cookie num." productid",$row['id']);
//获取缓存数据 ID 号
            setMyCookie("cart".$cookie num." product name",
$row['product_name']);//获取物品名称
            setMyCookie("cart".$cookie num." quantity",1);//获取缓存数量
            setMyCookie("cart".$cookie_num."_price",$row['price']);// 获取
缓存价格
        }
          }
    header("location: ".$SETUPFOLDER."/product.php?menuid=202&level=2 ");
}
if($status=="editcart"){
    for($i=1;$i<=(int)getMyCookie('cookie num');$i++)  {

    setMyCookie("cart".$i." quantity",(int)$ POST["quantity".$i]);
    }
    header("location: ".$SETUPFOLDER."/product.php?menuid=202&level=2  ");
}
if($status=="clearcart"){
    setMyCookie('cookie_num',time()-300);
    for($i=1;$i<=(int)getMyCookie('cookie num');$i++)  {
            setMyCookie("cart".$i." productid",time()-300);
            setMyCookie("cart".$i." product name",time()-300);
            setMyCookie("cart".$i." quantity",time()-300);
            setMyCookie("cart".$i."_price",time()-300);    }
```

```
    header("location: ".$SETUPFOLDER."/product.php?menuid=202&level=2  ");}
if($status=="removecart"){
    //将剩下的产品导入到新的 cookie 里面,删除选择的 cookie
    $j=1;
    for($i=1;$i<=(int)getMyCookie('cookie_num');$i++)  {
        if((int)$remove id==$i)     {
            setMyCookie("cart".$i." productid",time()-300);
            setMyCookie("cart".$i." product name",time()-300);
            setMyCookie("cart".$i." quantity",time()-300);
            setMyCookie("cart".$i." price",time()-300);        }
        else        {

    setMyCookie("cart".$j."_productid",getMyCookie("cart".$i."_productid"));

    setMyCookie("cart".$j." product name",getMyCookie("cart".$i." product
 name"));

    setMyCookie("cart".$j." quantity",getMyCookie("cart".$i." quantity"));

    setMyCookie("cart".$j." price",getMyCookie("cart".$i." price"));
            $j++;      }
    $cookie_num=(int)getMyCookie('cookie_num')-1;
    setMyCookie('cookie num',$cookie num);
    header("location: ".$SETUPFOLDER."/product.php?menuid=202&level=2  ");
}
?>  <table width="100%" border="0" cellspacing="1" cellpadding="0">
            <tr class="product cart tr1">
              <td height="25" align="center">产品名称</td>
              <td align="center" >数量</td>
              <td align="center" >价格</td>
                <td align="center">总价格</td>
                <td align="center"> </td>
            </tr>
            <?php
              $total=0;
              $totalprice=0;
              $catnum=0;
              $cookie num=getMyCookie('cookie num');
              if(!empty($cookie num))
                $catcookie num=getMyCookie('cookie num');
                for($i=1;$i<=(int)getMyCookie('cookie_num');$i++)
                {
                $total+=(int)getMyCookie("cart".$i." quantity");

    $rowTotalPrice=(int)getMyCookie("cart".$i." quantity")*getMyCookie("
cart".$i." price");
                $totalprice+=$rowTotalPrice;
              ?>
            <tr class="product cart tr2">
              <td height="25" align="center"><?php=getMyCookie
 ("cart".$i."_product_name")?> </td>
              <td    align="center"    ><input    name="quantity<?php=$i?>"
type="text" id="quantity"
style="width:40px; height:18px; border:1px solid #D4D0C8;"
value="<?php=getMyCookie("cart".$i." quantity")?>"></td>
  <td           align="center"><?php=getMyCookie("cart".$i." price")?>
<?php=$T Price type[$config row['price type']]?></td>
<td                               align="center"><?php=$rowTotalPrice?>
<?php=$T_Price_type[$config_row['price_type']]?></td>
```

```
                <td align="center" >
<a href="javascript:removecart(<?php=$i?>)">删除</a></td> </tr>
<?php   } ?> <tr>
<td height="25" colspan="6" align="right" class="style14"
 style="font-weight:bold; padding-right:26px; padding-top:5px;">产品数量:
       <?php=$total?> , 总价: <?php=$totalprice?>
<?php=$T Price type[$config row['price type']]?> </td>
      </tr>
    </table>
   <div style="height:30px; text-align:center;">
     <input type="button" value="修改" class="button" onclick="editcart()"  />
        <input type="button" value="结算" onclick="checkout()"
 class="button"  />
   </div>
   <input  type="hidden"  name="remove_id" />
   <input type="hidden" name="status" value="">
</div>
<script language="javascript">
 function editcart(){
   form=document.getElementById('form1');
    form.status.value="editcart";
    form.submit();}
  function checkout(){
   location="<?php=$SETUPFOLDER?>/product.php?menuid=203&level=2"; }
  function clearcart(){
   form=document.getElementById('form1');
    form.status.value="clearcart";
    form.submit();}
 function removecart(i {
   form=document.getElementById('form1');
    if(confirm("Do you want to deleter this product ?")==false)
            return;
    form.status.value="removecart";
    form.remove_id.value=i;
    form.submit();}
</script>
```

2. 产品种类的管理

产品种类至关重要，它是将商城中的产品分类别进行管理，便于浏览者更加及时地找到需要的产品。下面通过一段代码进行讲解如何进行产品分类，其代码(popup_category.php)如下：

```
<?php defined(" ACCESS ") or die('Restricted access'); ?>
<link href="<?php=$SETUPFOLDER?>/modules/product category/css/style.css"
 rel="stylesheet" type="text/css">
<div class="left product category container">
<?php
 $sql="select  a.*,2 as page level from  ".$TableEb product category." as a
 where   a.is_show=1 and a.pid=0 order by a.sortid" ;
$result nav=$db->getAll($sql);
$nav count=count($result nav);
 $dispatch page="product.php";
 $menuid="201";
if($nav count>0) {
?> <div id="leftproduct menu ddsidemenubar" class="markermenu">
       <ul>
            <?php //   您好
```

```
              $nav nodepath="";
            for($k=0;$k<$nav count;$k++)
{   $link url=$SETUPFOLDER."/".$dispatch page."?menuid=".$menuid."&pcatid
=".$result nav[$k]['id']."&level="
.$result nav[$k]['page level'];
                  $nav_nodepath.=$result_nav[$k]['id'].",";
                  //检查节点
$rel="";if($result nav[$k]['is leaf']==2)
$rel="rel='ddsubmenuside".$result nav[$k]['id']."'";
              ?>
    <li <?php=$rel?>><a target=
"<?php=$T Link method[$result nav[$k]['link method']]?>"
href="<?php=$link_url?>"><?php=$result_nav[$k]['name']?></a></li>
if(!empty($nav nodepath))
              {

    $nav nodepath=substr($nav nodepath,0,strlen($nav nodepath)-1);
              }
              ?>
       </ul>
    </div>
   <script type="text/javascript">
    ddlevelsmenu.setup("leftproduct menu ddsidemenubar", "sidebar")
    </script>
    <?php
    //子菜单
    if(!empty($nav nodepath))   {
        $nav nodepath array=explode(',',$nav nodepath);
        $where="  a.is_show=1 and a.pid<>0 and ";
        $nav nodepath count=count($nav nodepath array);
        //reomve current category
        for($k=0;$k<$nav nodepath count;$k++)      {
            $where.=" a.id<>".$nav nodepath array[$k]." and ";
        }
        $where.=" (";
        for($k=0;$k<$nav nodepath count-1;$k++)
        {
            $where.=" FIND_IN_SET('".$nav_nodepath_array[$k]."',a.nodepath)>0 or ";
        }
        $where.=" FIND IN SET
('".$nav nodepath array[$nav nodepath count-1]."',a.nodepath)>0)";
        $sql="select  a.*,2 as page level   from
  ".$TableEb product category." as a where  ".$where." order by a.sortid" ;
        $resultCategroy=$db->getAll($sql);

        for($k=0;$k<$nav nodepath count;$k++)
        {
            $level_num=1;

    subNavLeftProductCategory($resultCategroy,$nav nodepath array[$k],$k);
        }
              }
    ?>
 <?php
}
    function subNavLeftProductCategory($resultCategroy,$kd,$kndex){
global $level num,$dispatch page,$T Link method,$menuid,$level num flag,$flag,
$nav nodepath array,$SETUPFOLDER;
        if($level num!=1&&$level num flag==$level num)     {
            echo "<ul>";
```

```
        }
        $level num++;
        if($level num==2)      {
echo "<ul id='ddsubmenuside".$nav nodepath array[$kndex]."'
 class='ddsubmenustyle blackwhite'>";
        }
        $level_num_flag=$level_num;
        for($k=0;$k<count($resultCategroy);$k++)       {
$link url=$SETUPFOLDER."/".$dispatch page."?menuid=".$menuid."&pcatid=".
$resultCategroy[$k]['id']."&level="
.$resultCategroy[$k]['page level'];
                        if($kd==$resultCategroy[$k][pid])         {
                if($resultCategroy[$k]['is leaf']==2)           {
echo "<li><a target='".$T Link method[$resultCategroy[$k]['link method']].
"'href='".$link_url."'>".$resultCategroy[$k]['name']."</a>";
                }
                else                    {
echo "<li><a target='".$T Link method[$resultCategroy[$k]['link method']].
"'href='".$link url."'>".$resultCategroy[$k]['name']."</a></li>";
        }
                if($resultCategroy[$k]['is leaf']==1) continue;

    subNavLeftProductCategory($resultCategroy,$resultCategroy[$k][id],
$kndex);
            }       }
        $level num--;
        echo "</ul>";
        }
?>
</div>
```

2009 年 7 月 2 日，多云

历经 4 天，同事 C 完成了基本信息管理模块的工作。此阶段的核心是购物车的处理，这才是整个购物系统的核心模块。多亏网络上有很多成熟的解决方案，同事 C 顺利地完成了工作。看来网络也很重要，有问题可以尝试从网络中获取答案。至此，我们的项目还没有结束，还要继续完成后台的管理工作。

7.5 后 台 管 理

2009 年 7 月 3 日，阴

在过去的几天里，同事 C 完成了基本信息管理模块的工作。在他进行编码的同时，我们同时也开始了系统后台模块的编码工作。此阶段的工作主要是编写 PHP 程序，对界面美观方面的要求不是很高，这同前台设计有很大的区别。

7.5.1 添加新商品

商城购物系统中，随着时间的推移，会需要不断地添加新商品，和超市进货一样，总有许多新产品不断地上架，在这个系统中也一样，下面通过一段代码进行讲解，其代码

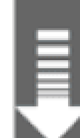
(eb_productadd.php)如下：

```
<?php Php require "../../db/Connect.php"?>
<?php Php include "../../include/authorizemanager.php"?>
<?phpphp
    //添加
    $status=$ POST['status'];
    if($status=="add") {
        $indate=date('Y-m-j H:i:s');
        $eb_product_category_id=$_POST['eb_product_category_id'];//产品分类
        $product_name=$_POST['product_name'];//产品名称
                $market price=$ POST['market price'];//市场价格
        $price=$_POST['price'];//当前价格
        $price_type=$_POST['price_type'];//当前价格货币
                $keywords=$ POST['keywords'];
        $quantity=$ POST['quantity'];//数量
        $is_verify=$_POST['is_verify'];//审核
        $is_recomend="1";//是否推荐
        $featured=$ POST['featured'];//推荐
                $content=$ POST['content'];//描述
        $publish_people=$_SESSION['SessionAdminUser']['username'];//发布人
        $publish time=$indate;//发布时间
        $picture=$ POST['picture'];//商品图片
        $click_count="0";//单击数
        $remark_count="0";//评论数
                $file name = $ FILES["file"]['name'];
        $picture=substr($file name,strrpos($file name,'.'),
strlen($file name)-strrpos($file name,'.'));
        if(!empty($picture))
            $picture=getRandomNum().$picture;
             $sql="insert into

".$TableEb product."(keywords,eb product category id,product name,market
price,price,quantity,is verify,is recomend,featured,content,publish people,
publish time,picture,click count,remark count)values('".$keywords."',
".$eb product category id.",'".$product name."',".$market price.",
".$price.",".$quantity.",".$is verify.",".$is recomend.",".$featured.",
'".$content."','".$publish_people."','".$publish_time."','".$picture."',
".$click_count.",".$remark_count.")";
        $query=$db->query($sql);
        if(!empty($file name))
        {
                $FileName=$UploadPath."upload/eb product/".$picture;
                $file = $ FILES['file']['tmp name'];
               if(copy($file,$FileName))
               {
                  unlink($file);
               }
               $FileName s=$UploadPath."upload/eb product/s".$picture;

    ImageResize($FileName,$config row['product picture thumbnail width']
,$config row['product picture thumbnail height'],$FileName s);
               $message=1;

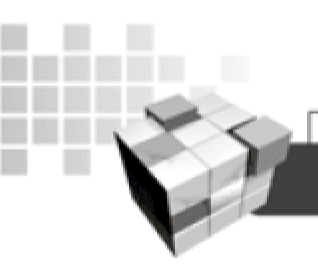
        }
}
?>
```



7.5.2 修改商品信息

在电子商务的平台中，仓库的信息也发生着变化，当某一种产品信息发生变化，应该做到及时修改。下面通过一段代码讲解如何实现修改商品信息，其代码(eb_productedit.php)如下：

```
<?php require "../../db/Connect.php"?>
<?php include "../../include/authorizemanager.php"?>
<?php
    $status=$_POST['status'];
    if($status=="removePic")    {
        $sql=" select * from ".$TableEb_product." where id=".$id;
        $row=$db->getRow($sql);
        $FileName=$UploadPath."upload/eb_product/".$row['picture'];
        if(file_exists($FileName))     {
             unlink($FileName);     }
        $FileName=$UploadPath."upload/eb_product/s".$row['picture'];
        if(file_exists($FileName))     {
             unlink($FileName);     }
        $sql="update  ".$TableEb_product." set picture='' where id=".$id;
        $query=$db->query($sql);    }
        if($status=="edit"){
            $indate=date('Y-m-j H:i:s');
        $eb_product_category_id=$_POST['eb_product_category_id'];//产品分类
        $product_name=$_POST['product_name'];//产品名称
        $market_price=$_POST['market_price'];//市场价格
        $price=$_POST['price'];//当前价格
        $price_type=$_POST['price_type'];//当前价格货币
        $keywords=$_POST['keywords'];
        $quantity=$_POST['quantity'];//数量
        $is_verify=$_POST['is_verify'];//审核
        $is_recomend="1";//是否推荐
        $featured=$_POST['featured'];//推荐
        $content=$_POST['content'];//描述
        $publish_people=$_SESSION['SessionAdminUser']['username'];//发布人
        $publish_time=$indate;//发布时间
        $picture=$_POST['picture'];//商品图片
        $click_count="0";//单击数
        $remark_count="0";//评论数
            $file_name = $_FILES["file"]['name'];
            $picture=substr($file_name,strrpos($file_name,'.'),
strlen($file_name)-strrpos($file_name,'.'));
            if(!empty($picture))
                $picture=getRandomNum().$picture;
            if(!empty($file_name))     {
                $sql="update  ".$TableEb_product." set
 keywords='".$keywords."',eb_product_category_id=
".$eb_product_category_id.",   product_name='".$product_name."',
    market_price=".$market_price.",
    price=".$price.",quantity=".$quantity.",   is_verify=".$is_verify.",
    is_recomend=".$is_recomend.",
    featured=".$featured.",content='".$content."',
    publish_people='".$publish_people."',
    publish_time='".$publish_time."', picture='".$picture."' where id=".$id;
```




```
                $query=$db->query($sql);
                if($query)            {
                    $FileName=$UploadPath."upload/eb product/".$picture;
                    $file = $ FILES['file']['tmp name'];
                    if(copy($file,$FileName))                  {
                        unlink($file);

    $FileName s=$UploadPath."upload/eb product/s".$picture;
    ImageResize($FileName,$config row['product picture thumbnail width']
,$config row['product picture thumbnail height'],$FileName s);
                    }       }   }
            else    {
                $sql="update ".$TableEb product." set keywords='".$keywords."',
eb product category id=".$eb product category id.",
    product_name='".$product_name."',  market_price=".$market_price.",
    price=".$price.",quantity=".$quantity.",   is_verify=".$is_verify.",
    is recomend=".$is recomend.",
    featured=".$featured.",content='".$content."',
    publish people='".$publish people."',
    publish time='".$publish time."' where id=".$id;
                $query=$db->query($sql);            }
                    $message=1; }
    $sql="select * from  ".$TableEb_product."  where id=".$id;
    $row=$db->getRow($sql);?>
```

7.5.3　删除产品

电子商务的平台中，有时商品会因种种原因下架，即这种产品不能再销售，此时需要管理人员将商品删除，其实现代码(eb_product.php)如下：

```
<?phpphp
    //删除
    $status=$ POST['status'];
    if($status=="remove")   {
        $id=$ POST['id'];
        $sql=" select * from ".$TableEb product."  where id=".$id;
        $row=$db->getRow($sql);
        $FileName=$UploadPath."upload/eb product/".$row['picture'];
        if(file exists($FileName)&&!empty($row['picture']))        {
            unlink($FileName);
        }
        $FileName=$UploadPath."upload/eb product/s".$row['picture'];
        if(file exists($FileName))      {
            unlink($FileName);
        }

       $sql="delete from ".$TableEb product."   where id=".$id;
       $query=$db->query($sql);
        $sql="delete from ".$TableEb remark."   where eb product id=".$id;
       $query=$db->query($sql);
    }
    //删除全部
    if($status=="removeSelect"){
      $checkednums=array();
      $ids=$ POST['ids'];
      $checkednums=explode('.',$ids);
      $filter="";
```

```
      for($i=0;$i<count($checkednums)-2;$i++)     {
            $filter=$filter.$checkednums[$i].",";
      }
      $filter=$filter.$checkednums[count($checkednums)-2].")";
      $sql=" select * from ".$TableEb product." where id in (".$filter;
      $results=$db->getAll($sql);
      for($i=0;$i<count($results);$i++)   {

    $FileName=$UploadPath."upload/eb product/".$results[$i]['picture'];
            if(file exists($FileName)&&!empty($results[$i]['picture']))
            {
                 unlink($FileName);
            }

    $FileName=$UploadPath."upload/eb_product/s".$results[$i]['picture'];
            if(file_exists($FileName))          {
                 unlink($FileName);
            }
                  }
      $sql="delete from  ".$TableEb product."  where id in (".$filter;
      $query=$db->query($sql);
      $sql="delete  from  ".$TableEb remark."     where  eb product id  in
(".$filter;
      $query=$db->query($sql);
    }
        //核实
    if($status=="verify")   {
      $checkednums=array();
      $checkednums=explode('.',$ids);
      $filter="";
      for($i=0;$i<count($checkednums)-2;$i++)     {
            $filter=$filter.$checkednums[$i].",";
      }
      $filter=$filter.$checkednums[count($checkednums)-2].")";
      $sql="update  ".$TableEb product." set is verify=1  where id in
 (".$filter;
      $query=$db->query($sql);
    }
    //联合核实
    if($status=="unverify"){
      $checkednums=array();
      $checkednums=explode('.',$ids);
      $filter="";
      for($i=0;$i<count($checkednums)-2;$i++)     {
            $filter=$filter.$checkednums[$i].",";
      }
      $filter=$filter.$checkednums[count($checkednums)-2].")";
      $sql="update  ".$TableEb_product." set is_verify=2   where id in
 (".$filter;
      $query=$db->query($sql);
    }
        if($status=="okfeatured")   {
      $checkednums=array();
      $checkednums=explode('.',$ids);
      $filter="";
      for($i=0;$i<count($checkednums)-2;$i++)     {
            $filter=$filter.$checkednums[$i].",";
      }
      $filter=$filter.$checkednums[count($checkednums)-2].")";
      $sql="update  ".$TableEb_product." set featured=1  where id in
```

```
(".$filter;
      $query=$db->query($sql);
    }
    if($status=="unfeatured")   {
      $checkednums=array();
      $checkednums=explode('.',$ids);
      $filter="";
      for($i=0;$i<count($checkednums)-2;$i++)     {
            $filter=$filter.$checkednums[$i].",";
      }
      $filter=$filter.$checkednums[count($checkednums)-2].")";
      $sql="update  ".$TableEb product." set featured=2   where id in
(".$filter;
      $query=$db->query($sql);
    }

    //转移产品
    if($status=="change product")
    {
      $checkednums=array();
      $checkednums=explode('.',$ids);
      $filter="";
      for($i=0;$i<count($checkednums)-2;$i++)
      {
            $filter=$filter.$checkednums[$i].",";
      }
      $filter=$filter.$checkednums[count($checkednums)-2].")";
      $sql="update  ".$TableEb product." Set
eb product category id=".$change product category id."   where id in
(".$filter;
      $query=$db->query($sql);
        }
    $page=$ POST['page'];
    if(empty($page))
    {$page=1;}
   else    {
          if($page<1){ $page=1;}
    }
          $b=false;
          $filter="";
          $eb product category id=$ POST['eb product category id'];
          $fvalue=$eb product category id;
                if(!empty($fvalue))           {
              if($b)
                 $filter.=" and";
              $filter.=" (".$TableEb product.".eb product category id =
".$fvalue." Or
CONCAT(',',".$TableEb_product.".nodepath,',') like '%,".$fvalue.",%') ";
              $b=true;
          }
          $product id=$ POST['product id'];
          $fvalue=$product id;
          if(!empty($fvalue))           {
              if($b)
                 $filter.=" and";
              $filter.=" product id like '%".$fvalue."%' ";
              $b=true;
          }
          $product name=$ POST['product name'];
          $fvalue=$product_name;
```

```
            if(!empty($fvalue))            {
                if($b)
                    $filter.=" and";
                $filter.=" product name like '%".$fvalue."%' ";
                $b=true;
            }
            $is_verify=$_POST['is_verify'];
            $fvalue=$is verify;
            if(!empty($fvalue))            {
                if($b)
                    $filter.=" and";
                $filter.=" is verify = ".$fvalue." ";
                $b=true;
            }
            $is_recomend=$_POST['is_recomend'];
            $fvalue=$is_recomend;
            if(!empty($fvalue))
            {
                if($b)
                    $filter.=" and";
                $filter.=" is recomend = ".$fvalue." ";
                $b=true;
            }
            $featured=$_POST['featured'];
            $fvalue=$featured;
            if(!empty($fvalue))            {
                if($b)
                    $filter.=" and";
                $filter.=" featured = ".$fvalue." ";
                $b=true;
            }
                        $is_special=$_POST['is_special'];
            $fvalue=$is_special;
            if(!empty($fvalue))            {
                if($b)
                    $filter.=" and";
                $filter.=" is special = ".$fvalue." ";
                $b=true;
            }
            $is hot=$ POST['is hot'];
            $fvalue=$is_hot;
            if(!empty($fvalue))            {
                if($b)
                    $filter.=" and";
                $filter.=" is hot = ".$fvalue." ";
                $b=true;            }
            $fvalue="has link table";
            if(!empty($fvalue))            {
             if($b)
                 $filter.=" and";
    $filter.=" ".$TableEb product.".eb product category id =
 ".$TableEb product category.".id   ";
             $b=true;            }
    $sql="select
".$TableEb product.".* ,".$TableEb product category.".name as
  eb product category name  from
   ".$TableEb product." ,".$TableEb product category."  ";
    $sql1="select count(*) as num from
   ".$TableEb_product." ,".$TableEb_product_category."  ";
    if($b)  {
```

```
        $sql.=" where ".$filter." order by ".$TableEb product.
  ".id desclimit".(($page-1)*$pagenum).",$pagenum";
        $sql1.=" where ".$filter." order by ".$TableEb product.".id desc";
    }
    else    {
        $sql.=" order by ".$TableEb_product.".id desc  limit".
 (($page-1)*$pagenum).",$pagenum";
        $sql1.="  order by ".$TableEb product.".id desc  ";
    }
        $result=$db->getAll($sql);
    $row=$db->getRow($sql1);
    $totalnum=$row['num'];
    $page num=ceil($totalnum/$pagenum);
?>
```

7.5.4 管理产品目录

电子商务的平台中，为了方便前台管理和使用，需要对产品目录进行管理，例如新增类别、删除类别和修改类别等，下面通过一段代码进行讲解，其代码(eb_product_categoryadd.php)如下：

```
<?phpphp
   //新增数据类别
    $status=$ POST['status'];
    if($status=="add") {
        $indate=date('Y-n-j H:i:s');
        $name=$_POST['name'];//栏目名
    $sql="select max(sortid) as sortid from  ".$TableEb product category."
 where pid=0";
        $rowsortid=$db->getRow($sql);
        $sortid=(int)$rowsortid['sortid']+1;
            $is leaf = "1";
        $file name = $ FILES["file"]['name'];

    $picture=substr($file name,strrpos($file name,'.'),strlen($file name
)-strrpos($file name,'.'));
        if(!empty($picture))
            $picture=getRandomNum().$picture;
                     $sql="insert into

".$TableEb product category."(link method,is leaf,id,name,pid,url,picture,
sortid,is_show)values(".$link_method.",".$is_leaf.",".$id.",'".$name."',
0,'".$url."','".$picture."',".$sortid.",".$is show.")";
        $query=$db->query($sql);
        $sql="select max(id) as id from  ".$TableEb product category;
        $rowMax=$db->getRow($sql);
        $nodepath="0,".$id;
$sql="update ".$TableEb product category." set nodepath='".$nodepath."'
 where id=".$id;
        $query=$db->query($sql);
    }
        if($status=="addSub")
{
    $sql="select max(sortid) as sortid from  ".$TableEb_product_category."
 where pid=".$pid;
```

```
            $rowsortid=$db->getRow($sql);
            $sortid=(int)$rowsortid['sortid']+1;
            $is leaf = "1";
            $file name = $ FILES["file"]['name'];

    $picture=substr($file_name,strrpos($file_name,'.'),strlen($file_name
)-strrpos($file_name,'.'));
            if(!empty($picture))
                $picture=getRandomNum().$picture;
                    $sql="insert into
 ".$TableEb product category."
(link method,is leaf,id,name,pid,url,picture,sortid,is show)values
(".$link method.",".$is leaf.",".$id.",'".$name."',".$pid.",'".$url."','
".$picture."',".$sortid.",".$is show.")";
            $query=$db->query($sql);
            update parent category is_leaf=2
            $sql="update ".$TableEb product category." set is leaf=2 where
 id=".$pid;
            $db->query($sql);
            $sql="select max(id) as id from  ".$TableEb product category;
            $rowMax=$db->getRow($sql);
            $sql="select *  from  ".$TableEb product category." Where
 id=".$pid;
            $rowParent=$db->getRow($sql);
            $nodepath=$rowParent['nodepath'].",".$id;
            $sql="update ".$TableEb product category." Set
 nodepath='".$nodepath."' where id=".$id;
            $query=$db->query($sql);
    }
    if(!empty($file name)) {
            $FileName=$UploadPath."upload/eb product category/".$picture;
            $file = $_FILES['file']['tmp_name'];
           if(copy($file,$FileName))
   {
              unlink($file);
           }
}
?>
```

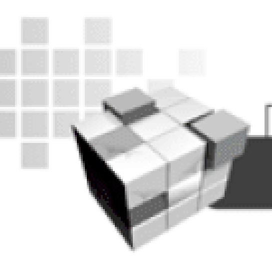
2009 年 7 月 5 日，晴

今天我和同事 C 完成了后台模块的编码工作。在此项目中，我深刻意识到后台的管理主要是管理商品和产品目录，当然电子商务平台也因设计人员而异，如当今流行的在线支付方式，在本系统中并没有讲解，读者可以去寻找一些其他资料。

7.6 数据备份和恢复

2009 年 7 月 6 日，晴，客户有变

我们完成了全部的编码工作，心想终于可以放松休息一下了。可是上午突然接到了老总电话，说客户要求添加一个数据库备份和恢复的功能，无奈之下我只好和同事 C 加班完成了。



7.6.1 数据库备份管理

在电子商务中，数据显得十分重要，因为里面有客户信息、电子商城的商品信息，销售信息等，所以一个完整的电子商城系统，一定会有数据备份，下面通过一段代码进行讲解，其代码(backup.php)如下：

```
<?php
include("mydb.php");
include("config.php");
/*--------------界面
--------------*/if(!$ POST['act']){/*----------------------*/
$msgs[]="服务器备份目录为 backup";
$msgs[]="对于较大的数据表，强烈建议使用分卷备份";
$msgs[]="只有选择备份到服务器，才能使用分卷备份功能";
show msg($msgs);
?>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<form name="form1" method="post" action="backup.php">
  <table style="font-size:12px;" width="99%" border="1" cellpadding='0'
 cellspacing='1'>
    <tr align="center" class='header'><td colspan="2">数据备份</td></tr>
    <tr><td colspan="2">备份方式</td></tr>
    <tr><td><input type="radio" name="bfzl" value="quanbubiao">备份全部数据
    </td><td>备份全部数据表中的数据到一个备份文件</td></tr>
    <tr><td><input type="radio" name="bfzl" value="danbiao">备份单张表数据
        <select name="tablename"><option value="">请选择</option>
          <?php
         $d->query("show table status from $mysqldb");
         while($d->nextrecord()){
         echo "<option
 value='".$d->f('Name')."'>".$d->f('Name')."</option>";}
         ?>
        </select></td><td>备份选中数据表中的数据到单独的备份文件</td></tr>
    <tr><td colspan="2">选择目标位置</td></tr>
    <tr><td colspan="2"><input type="radio" name="weizhi" value="server"
    checked>备份到服务器</td></tr><tr class="cells"><td colspan='2'> <input
    type="radio" name="weizhi" value="localpc">
        备份到本地</td></tr>
    <tr><td colspan="2" align='center'><input type="submit" name="act"
     value="备份"></td></tr>
  </table>
</form>
<?php/*-------------界面结束
-------------*/}/*---------------------------------*/
/*----*/else{/*--------------主程序
-----------------------------------------*/
if($ POST['weizhi']=="localpc"&&$ POST['fenjuan']=='yes')
    {$msgs[]="只有选择备份到服务器，才能使用分卷备份功能";
show msg($msgs); pageend();}
if($ POST['fenjuan']=="yes"&&!$ POST['filesize'])
    {$msgs[]="您选择了分卷备份功能，但未填写分卷文件大小";
show msg($msgs); pageend();}
if($_POST['weizhi']=="server"&&!writeable("./backup"))
    {$msgs[]="备份文件存放目录'./backup'不可写，请修改目录属性";
```

```
show msg($msgs); pageend();}
/*----------备份全部表
-------------*/if($ POST['bfzl']=="quanbubiao"){/*----*/
/*----不分卷*/if(!$_POST['fenjuan']){/*--------------------------------*/
if(!$tables=$d->query("show table status from $mysqldb"))
    {$msgs[]="读数据库结构错误"; show msg($msgs); pageend();}
$sql="";
while($d->nextrecord($tables)) {
    $table=$d->f("Name");
    $sql.=make_header($table);
    $d->query("select * from $table");
    $num fields=$d->nf();
    while($d->nextrecord())
    {$sql.=make record($table,$num fields);}    }
$filename=date("Ymd",time())." all.sql";
if($ POST['weizhi']=="localpc") down file($sql,$filename);
elseif($ POST['weizhi']=="server")
    {if(write_file($sql,$filename))
$msgs[]="全部数据表数据备份完成,生成备份文件'./backup/$filename'";
    else $msgs[]="备份全部数据表失败";
    show msg($msgs);
    pageend();
    }
/*-----------------不分卷结束*/}/*-----------------------*/
/*-----------------分卷*/else{/*-------------------------*/
if(!$ POST['filesize']){$msgs[]="请填写备份文件分卷大小";
 show_msg($msgs);pageend();}
if(!$tables=$d->query("show table status from $mysqldb"))
    {$msgs[]="读数据库结构错误"; show_msg($msgs); pageend();}
$sql=""; $p=1;
$filename=date("Ymd",time())." all";
while($d->nextrecord($tables)) {
    $table=$d->f("Name");
    $sql.=make header($table);
    $d->query("select * from $table");
    $num_fields=$d->nf();
    while($d->nextrecord())
    {$sql.=make record($table,$num fields);
    if(strlen($sql)>=$ POST['filesize']*1000){
            $filename.=(" v".$p.".sql");
            if(write file($sql,$filename))
            $msgs[]="全部数据表-卷-".$p."-数据备份完成,生成备份文件
'./backup/$filename'";
            else $msgs[]="备份表-".$_POST['tablename']."-失败";
            $p++;
            $filename=date("Ymd",time())." all";
            $sql="";}   }}
if($sql!=""){$filename.=("_v".$p.".sql");
if(write_file($sql,$filename))
$msgs[]="全部数据表-卷-".$p."-数据备份完成,生成备份文件'./backup/$filename'";}
show msg($msgs);
/*---------------------分卷结束
*/}/*--------------------------------------*/
/*--------备份全部表结束
*/}/*-----------------------------------------------*/
/*--------备份单表
------*/elseif($ POST['bfzl']=="danbiao"){/*------------*/
if(!$_POST['tablename'])
```

```
    {$msgs[]="请选择要备份的数据表"; show msg($msgs); pageend();}
/*--------不分卷
*/if(!$_POST['fenjuan']){/*-------------------------------*/
$sql=make header($ POST['tablename']);
$d->query("select * from ".$ POST['tablename']);
$num fields=$d->nf();
while($d->nextrecord())
    {$sql.=make record($ POST['tablename'],$num fields);}
$filename=date("Ymd",time())." ".$ POST['tablename'].".sql";
if($ POST['weizhi']=="localpc") down file($sql,$filename);
elseif($ POST['weizhi']=="server")
    {if(write_file($sql,$filename))
$msgs[]="表-".$_POST['tablename']."-数据备份完成,生成备份文件
'./backup/$filename'";
    else $msgs[]="备份表-".$ POST['tablename']."-失败";
    show msg($msgs);
    pageend();  }
/*----------------不分卷结束*/}/*------------------------------------*/
/*----------------分卷*/else{/*--------------------------------------*/
if(!$ POST['filesize'])
    {$msgs[]="请填写备份文件分卷大小"; show_msg($msgs);pageend();}
$sql=make header($ POST['tablename']); $p=1;
    $filename=date("Ymd",time())." ".$ POST['tablename'];
    $d->query("select * from ".$ POST['tablename']);
    $num fields=$d->nf();
    while ($d->nextrecord())    {
        $sql.=make record($ POST['tablename'],$num fields);
       if(strlen($sql)>=$ POST['filesize']*1000){
            $filename.=("_v".$p.".sql");
            if(write_file($sql,$filename))
$msgs[]="表-".$_POST['tablename']."-卷-".$p."-数据备份完成,生成备份文件
'./backup/$filename'";
            else $msgs[]="备份表-".$ POST['tablename']."-失败";
            $p++;
            $filename=date("Ymd",time())."_".$_POST['tablename'];
            $sql="";}    }
if($sql!=""){$filename.=(" v".$p.".sql");
if(write file($sql,$filename))
$msgs[]="表-".$ POST['tablename']."-卷-".$p."-数据备份完成,生成备份文件
'./backup/$filename'";}
show msg($msgs);
/*----------分卷结束
*/}/*--------------------------------------------------*/
/*----------备份单表结束
*/}/*----------------------------------------------*/
/*---*/}/*-------------主程序结束
------------------------------------------*/
function write file($sql,$filename) {
$re=true;
if(!@$fp=fopen("./backup/".$filename,"w+")) {$re=false; echo "failed to
 open target file";}
if(!@fwrite($fp,$sql)) {$re=false; echo "failed to write file";}
if(!@fclose($fp)) {$re=false; echo "failed to close target file";}
return $re; }
function down_file($sql,$filename) {
    ob end clean();
    header("Content-Encoding: none");
    header("Content-Type: ".(strpos($_SERVER['HTTP_USER_AGENT'], 'MSIE') ?
```

```
 'application/octetstream' : 'application/octet-stream'));
                header("Content-Disposition:
".(strpos($ SERVER['HTTP USER AGENT'], 'MSIE') ? 'inline; ' : 'attachment;
 ')."filename=".$filename);
            header("Content-Length: ".strlen($sql));
    header("Pragma: no-cache");
    header("Expires: 0");
    echo $sql;
    $e=ob get contents();
    ob end clean();
}
function writeable($dir) {
        if(!is dir($dir)) {
    @mkdir($dir, 0777); }
        if(is_dir($dir))
    {
    if($fp = @fopen("$dir/test.test", 'w'))         {
@fclose($fp);
    @unlink("$dir/test.test");
    $writeable = 1;
}   else {
$writeable = 0;
    }   }
        return $writeable;
}
function make header($table)
{global $d;
$sql="DROP TABLE IF EXISTS ".$table."\n";
$d->query("show create table ".$table);
$d->nextrecord();
$tmp=preg replace("/\n/","",$d->f("Create Table"));
$sql.=$tmp."\n";
return $sql; }
function make record($table,$num fields)
{global $d;
$comma="";
$sql .= "INSERT INTO ".$table." VALUES(";
for($i = 0; $i < $num fields; $i++)
{$sql .= ($comma."'".mysql escape string($d->record[$i])."'"); $comma =
",";}
$sql .= ")\n";
return $sql; }
function show msg($msgs) {
$title="提示: ";
echo "<table width='100%' border='1'  cellpadding='0' cellspacing='1'>";
echo "<tr><td>".$title."</td></tr>";
echo "<tr><td><br><ul>";
while (list($k,$v)=each($msgs)){
    echo "<li>".$v."</li>"; }
echo "</ul></td></tr></table>";}
function pageend(){
exit();}
?>
```

7.6.2　数据库恢复管理

在电子商城中，当数据库备份后，如果服务器数据库的数据错误，可以将备份文件恢

复到服务器中，下面通过一段代码实现这个功能，其代码(restore.php)如下：

```
<?php
include("mydb.php");
include("config.php");
/******界面
*/if(!$_POST['act']&&!$_SESSION['data_file']){/**********************/
?>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<form action="" method="post" enctype="multipart/form-data"
 name="restore.php">
<table width="91%"  style="font-size:12px;"  border="0" cellpadding="0"
 cellspacing="1">
<tr align="center" class="header">
  <td colspan="2" align="center">Restore</td>
</tr>
<tr><td width="33%"><input type="radio" name="restorefrom" value="server"
 checked>
Restore from server</td><td width="67%"><select name="serverfile">
    <option value="">-Select-</option>
<?php
$handle=opendir('./backup');
while ($file = readdir($handle)) {
    if(eregi("^[0-9]{8,8}([0-9a-z_]+)(\.sql)$",$file)) echo "<option
     value='$file'>$file</option>";}
closedir($handle);
?>
  </select> </td></tr>
<tr><td><input type="radio" name="restorefrom" value="localpc">
Restore from local    </td>
<td><input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="1500000"><input
type="file"
name="myfile"></td></tr>
<tr><td colspan="2" align="center"> <input type="submit" name="act"
 value="submit"></td>
  </tr></table></form>
<?php/*************************界面结束
*/}/*************************************/
/****************************主程序*/if($_POST['act']=="恢复
"){/**************/
/**************服务器恢复
*/if($_POST['restorefrom']=="server"){/**************/
if(!$_POST['serverfile'])
    {$msgs[]="您选择从服务器文件恢复备份，但没有指定备份文件";
     show_msg($msgs); pageend();    }
if(!eregi("_v[0-9]+",$_POST['serverfile']))
    {$filename="./backup/".$_POST['serverfile'];
    if(import($filename)) $msgs[]="Restore ".$_POST['serverfile']." import
successfully";
    else $msgs[]="Restore ".$_POST['serverfile']." import failing";
    show_msg($msgs); pageend();
    }else   {
    $filename="./backup/".$_POST['serverfile'];
    if(import($filename)) $msgs[]="Restore".$_POST['serverfile']." Import
 successfully";
    else {$msgs[]="Restore".$_POST['serverfile']." import
failing";show_msg($msgs);pageend();}
    $voltmp=explode("_v",$_POST['serverfile']);
    $volname=$voltmp[0];
```

```
    $volnum=explode(".sq",$voltmp[1]);
    $volnum=intval($volnum[0])+1;
    $tmpfile=$volname." v".$volnum.".sql";
    if(file exists("./backup/".$tmpfile))      {
$msgs[]="程序将在 3 秒钟后自动开始导入此分卷备份的下一部份：文件".$tmpfile."，请勿手
动中止程序的运行，以免数据库结构受损";
        $ SESSION['data file']=$tmpfile;
        show msg($msgs);
        sleep(3);
        echo "<script language='javascript'>";
        echo "location='restore.php';";
        echo "</script>";       }
    else{
        $msgs[]="此分卷备份全部导入成功";
        show msg($msgs);
        }   }
/**************服务器恢复结束
*/}/*********************************************/
/****************本地恢复
*/if($ POST['restorefrom']=="localpc"){/**************/
    switch ($ FILES['myfile']['error'])    {
    case 1:
    case 2:
    $msgs[]="您上传的文件大于服务器限定值，上传未成功";
    break;
    case 3:
    $msgs[]="未能从本地完整上传备份文件";
    break;
    case 4:
    $msgs[]="从本地上传备份文件失败";
    break;
   case 0:
    break;  }
    if($msgs){show msg($msgs);pageend();}
$fname=date("Ymd",time()).".sql";
if (is_uploaded_file($_FILES['myfile']['tmp_name'])) {
   copy($_FILES['myfile']['tmp_name'], "./backup/".$fname);}
if (file exists("./backup/".$fname))    {
    $msgs[]="本地备份文件上传成功";
    if(import("./backup/".$fname)) {$msgs[]="本地备份文件成功导入数据库";
 unlink("./backup/".$fname);}
    else $msgs[]="本地备份文件导入数据库失败";  }
else  ($msgs[]="从本地上传备份文件失败");
show msg($msgs);
/****本地恢复结束*****/}/*********************************************/
/*************************主程序结束*/}/*******************************/
/************************剩余分卷备份恢复*******************************/
if(!$ POST['act']&&$ SESSION['data file']) {
    $filename="./backup/".$ SESSION['data file'];
    if(import($filename)) $msgs[]="备份文件".$_SESSION['data_file']."成功导
入数据库";
    else {$msgs[]="备份文件".$ SESSION['data file']."导入失败";
show_msg($msgs);pageend();}
    $voltmp=explode("_v",$_SESSION['data_file']);
    $volname=$voltmp[0];
    $volnum=explode(".sq",$voltmp[1]);
    $volnum=intval($volnum[0])+1;
```

```
    $tmpfile=$volname." v".$volnum.".sql";
    if(file exists("./backup/".$tmpfile))      {
    $msgs[]="程序将在 3 秒钟后自动开始导入此分卷备份的下一部份：文件".$tmpfile."，请
勿手动中止程序的运行，以免数据库结构受损";
        $ SESSION['data file']=$tmpfile;
        show msg($msgs);
        sleep(3);
        echo "<script language='javascript'>";
        echo "location='restore.php';";
        echo "</script>";
        }else{
        $msgs[]="此分卷备份全部导入成功";
        unset($ SESSION['data file']);
        show msg($msgs);
        }
}
/**********************剩余分卷备份恢复结束*******************************/
function import($fname)
{global $d;
$sqls=file($fname);
foreach($sqls as $sql)  {
    str replace("\r","",$sql);
    str replace("\n","",$sql);
    if(!$d->query(trim($sql))) return false;   }
return true; }
function show_msg($msgs) {
$title="提示：";
echo "<table width='100%' border='1'  cellpadding='0' cellspacing='1'>";
echo "<tr><td>".$title."</td></tr>";
echo "<tr><td><br><ul>";
while  (list($k,$v)=each($msgs)){
    echo "<li>".$v."</li>"; }
echo "</ul></td></tr></table>";
}
function pageend(){
exit();}
?>
```

2009 年 7 月 10 日，晴

今天我和同事 C 终于完成了数据库的备份和恢复工作。我深知数据是一个网站的核心，尤其是电子商务的核心，用户需要随时备份好数据，以免丢失。目前，互联网、黑客和恶意攻击的人较多，再完善的系统，也可能有漏洞，所以数据库备份不能忽视。

7.7 测　　试

2009 年 7 月 11 日，晴

我们做这个项目，可以说是费了九牛二虎之力，今天终于看到了胜利的曙光，最后的项目测试工作由我来完成。在此我将工程命名为“07shop”。

7.7.1　系统运行预览

现在开始运行测试，在浏览器中输入运行地址，整个项目进入运行状态，运行后的主界面效果如图 7-8 所示。



图 7-8　界面运行的效果

7.7.2　验收

2009 年 7 月 12 日，晴

酷热的夏天来了，我和小组成员，经过几天的测试，将项目交给经理进行审核，经理认真审核、签字，并同意投入使用。在后期维护上，我们也安排了分工，同事 B 将负责整个项目的运行。如出现什么问题，将与我和其他成员沟通后及时地解决。

7.7.3　总结

这个项目让我学到了许多东西，在项目的过程中，我也遇到了很多困难，虽然这个系统满足了经理的需求，但是还有很多可以提高的地方。电子商务在过去的十年发展迅速，在当今电子商务十分泛滥的时代，如何脱颖而出才是各大站长们首要考虑的问题。作为初入道的程序员也需要关注电子商务站点的发展方向。根据这个项目，总结出如下 3 点经验。

1) 平台服务对象

目前，电子商务按行业性质可分为B2B、B2C、C2C、B2M和M2C等类型，在种类繁多



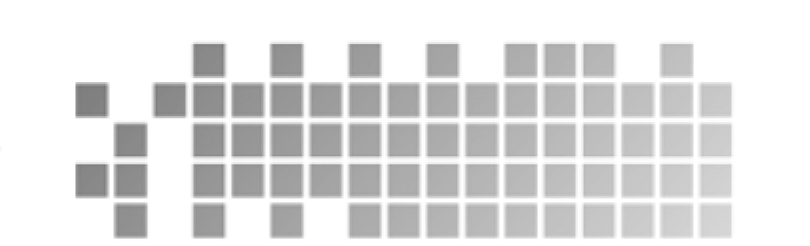
的模型中寻找最具人气的模型。当今最流行的无非是前三种，都是采用B/S模式结构。开发语言有PHP、JAVA等，但利用JAVA平台开发占多数。因为不管是结构，还是在开发语言都要大众化，为以后建立更大的服务平台做准备。

2) 平台价值体现

平台价值不只是平台交易中产生利益，作为设计开发平台的设计者来说。更要为平台扩展，与其他系统的对接方面预留接口。最基本的接口是与银联对接，划拨每笔交易款项。为平台预留让外部可以访问的接口，方便日后与其他优秀系统进行数据共享和数据交换。

3) 安全性和稳定性

电子商务的安全性，在平台设计之初是必须考虑的问题。在整个交易过程如何保证数据的几大特性？如：信息有效性、信息机密性、信息完整性、信息可靠性、不可抵赖性和可鉴别性等。掌握数据加密技术是做电子商务平台研发的必修课，数据加密的技术分为两类，即对称加密(私人密钥加密)，对称加密以数据加密标准(DES，Data Encryption Standard)算法为典型代表。非对称加密(公开密钥加密)通常以 RSA(Rivest Shamir Adleman)算法为代表。对称加密的加密密钥和解密密钥相同，而非对称加密的加密密钥和解密密钥不同，加密密钥可以公开而解密密钥需要保密。



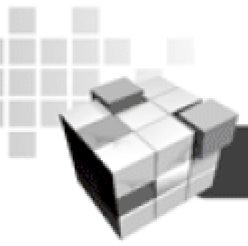
第 8 章

开心斗地主



斗地主是一款深受中国广大网民喜欢的游戏，不论大人小孩都喜欢这款游戏。在互联网飞速发展的今天，斗地主游戏也逐渐走进网络游戏的领域，让人们可以在互联网体验一把斗地主的乐趣，斗地主游戏带给人们无穷无尽的乐趣。

在本章的内容中，将详细讲解开心斗地主的构建，旨在让读者牢固掌握网页游戏的建立、维护以及前台应用程序的开发，为以后深入地学习打下坚实的基础。




8.1 游戏，让我快乐

我小的时候就喜欢玩游戏，买着学习机连接着电视打魂斗罗。念高中时，还偷偷去镇上的游戏厅，尝尽了游戏的乐趣。念大学了，玩游戏就更不用说了，所有寝室都玩游戏。去年，开心农场极大影响了我们，可是身为程序员的我们，有没有想过自己开发一款游戏，让别人也为之着迷？

8.1.1 项目来源

2009 年 07 月 17 日，雨

夏天，办公室死气沉沉的，项目组又没有什么大的项目，所以大多时间很闲，又因项目组进来了两个人新人，正处于考核期，经理就找我，琢磨着开发个棋牌游戏，一来让他们熟悉环境，二来游戏也可供程序组解解闷。我得到指示后，立即回到项目组开始准备。

8.1.2 组建团队

2009 年 07 月 18 日，晴

项目不算大，公司能让我用的人也不多，我将能用的人组建了一个团队，团队成员如下。

同事 A:

他来自新疆，平时很少说话，来公司几天了，他除了埋头苦干外，就是努力地编写程序，由于他没有做过什么项目，就只能让它为这个项目做简单的工作。

任务：负责项目规划，撰写系统设计规划书。

同事 B:

他来自万州，他除了喜欢计算外，还喜欢雕刻，从事软件已经半年了，对需求分析和数据库设计比较有天赋。

任务：负责需求分析和数据库设计。

同事 C:

电视里面有个王宝强，是个演喜剧的演员，他们的名字只差一个字，但是都有喜剧天赋，常爱给项目组的人讲笑话，活跃气氛。

任务：负责用户管理和游戏角色设计。

我:

目前是公司项目组组长，IT 界一只待飞的小鸟。

任务：负责系统整体框架设计，并协调项目中各个模块的进展。

具体职能结构如图 8-1 所示。

整个项目的具体操作流程是：项目规划→数据库设计→框架设计→用户管理、游戏设计、角色设计。

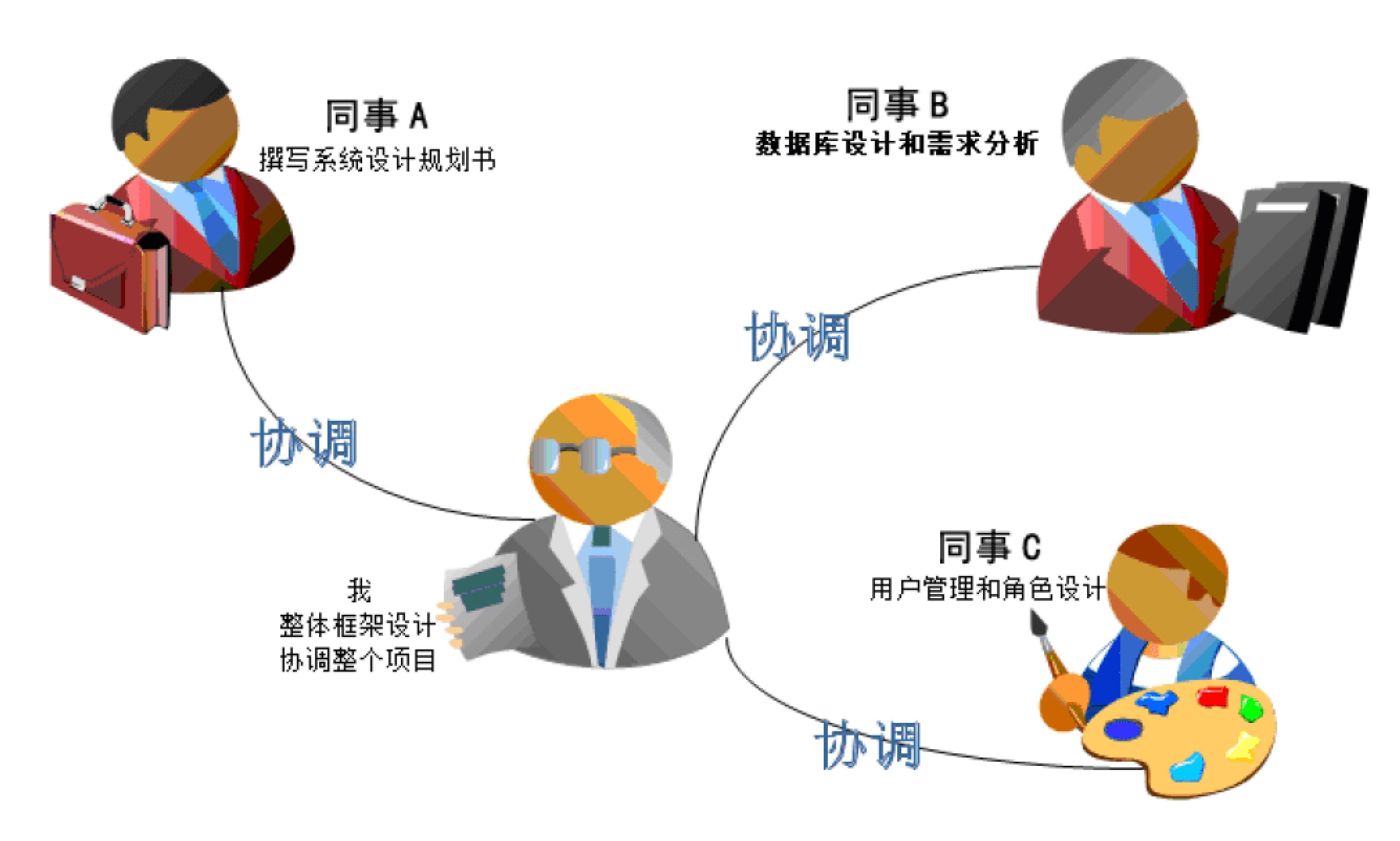


图 8-1　职能结构图

8.1.3　小会议

2009 年 7 月 19 日，晴，动员会议

在制作项目前，我将项目组的成员组织在一起，对整个项目进行了介绍和设想，也对要达到的目标、项目的大小和内容进行了讲解。最后对整个项目的工作进行了明确的分工，本项目包括后台数据库和游戏设计两大功能模块，在制作的时候，要尽量用较少的代码完成整个项目。

大家一致提议同事 A 尽快作出规划书，后续工作将以规划书为基础进行扩展。

8.2　系统概述和总体设计

2009 年 7 月 21 日，阳光明媚

今天同事 A 做出了项目规划书，整个规划书分为以下两个部分：

- ❑　系统需求分析
- ❑　系统运行流程

8.2.1　系统需求分析

所谓网页游戏，就是用户打开浏览器，在浏览器输入网址就能玩的游戏，开心斗地主的具体功能如下。

1. 用户管理

用户管理有用户注册和用户管理，因为每一个进来的人都需要有自己的角色，否则系统将无法判断谁输谁赢。

2. 房间设置

这是多人玩的游戏，一个房间只能有固定的人玩，当一个房间满后，需要在另外的房间玩斗地主，房间设置十分重要。

3. 随机发牌

在开始游戏的时候，系统将会为参加游戏的每一个人重新发牌。

4. 出牌规则

在设计游戏时，需要重点考虑出牌的规则，如别人出了“2”，什么牌都可以大过它，可以出牌。

根据需求分析中总结的用户需求设计系统的体系结构，每一个功能模块都需要针对不同的表完成相同的数据库操作。

8.2.2 系统运行流程

开心斗地主游戏实际上对数据库的要求比较简单，比前面的程序也简单了许多，出牌规则是这个游戏的难点。当用户输入网址进入网页并进入到房间后，效果如图 8-2 所示。



图 8-2 系统运行

2009 年 7 月 21 日，深夜

仅仅耗费一天时间，同事 A 的系统规划工作就已大功告成，有了这个规划书，以后的工作就有目的性了。接下来，需要同事 B 出马来完成数据库设计工作。

8.3　数据库设计

2009 年 7 月 22 日，阳光明媚

本项目系统的开发主要包括后台数据库的建立、维护以及前端应用程序的开发两个方面。数据库设计是开心斗地主游戏开发的一个重要组成部分。此阶段的任务是由同事 B 来完成的，他是数据库设计的老手了，也深知数据库在动态网站系统中的重要性，所以秉承科学、合理、高效的原则设计出了系统的数据库。

8.3.1　数据库结构的设计

数据库设计由同事 B 来完成。由需求分析的规划可知整个项目对象有两种信息，所以对应的数据库也需要包含这两种信息，从而系统需要包含两个数据库表，分别是：

- user_ddz：用户信息表
- room_ddz：房间信息表

同事 B 给出了具体数据库表的书面文件如下。

(1) 房间信息表(room_ddz)，用来保存整个系统的房间信息，表结构如表 8-1 所示。

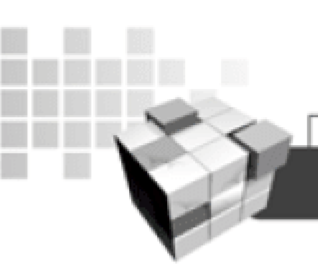
表 8-1　房间信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
ID	mediumint(9)			否		auto_increment
name	varchar(25)	utf8_general_ci		否		
player1_name	varchar(25)	utf8_general_ci		否		
player2_name	varchar(25)	utf8_general_ci		否		
lord	enum('', 'player1', 'player2')	utf8_general_ci		否		
flag	enum('', 'player1', 'player2')	utf8_general_ci		否		
player1_p	varchar(100)	utf8_general_ci		否		
player2_p	varchar(100)	utf8_general_ci		否		
lord_p	varchar(20)	utf8_general_ci		否		
player1_time	int(12)			否	0	
player2_time	int(12)			否	0	
system_time	int(12)			否	0	
player1_show	varchar(100)	utf8_general_ci		否		
player2_show	varchar(100)	utf8_general_ci		否		

(2) 用户信息表(user_ddz)，用来保存整个系统的用户信息，表结构如表 8-2 所示。

表 8-2　用户信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
ID	mediumint(9)			否		auto_increment
name	varchar(25)	utf8_general_ci		否		
password	varchar(32)	utf8_general_ci		否		
time	int(12)			否	0	
face	int(2)			否	1	
win	int(9)			否	0	
lost	int(9)			否	0	
run	int(9)			否	0	
score	int(9)			否	0	



8.3.2 数据库配置信息

完成数据库设计的时候，用户需要编写一个配置信息，供程序员调用，下面通过一段代码进行讲解，其代码(config.inc.php)如下：

```
<?php
if(!mysql connect('localhost','root','1234'))// 数据库信息
die(数据连接失败！);
mysql_select_db('youxi');//选择数据库
?>
```

8.3.3 常用的数据库程序

在 8.3.2 节中，讲解了数据库的配置信息，在这个程序中，除了数据库程序，还有许多程序都是需要用到的，下面是具体实现代码(dbconnect.php)：

```
<?php
include "./config.inc.php";//连接数据库
//新建一个数组
ob start();
$p =

array('1','2','3','4','5','6','7','8','9','10','11','12','13','F1','F2',
'F3','F4','F5','F6','F7','F8','F9','F10','F11','F12',
'F13','T1','T2','T3','T4','T5','T6','T7','T8','T9','T10','T11','T12','T1
3','H1','H2','H3','H4','H5','H6','H7','H8','H9','H10','H11','H12','H13',
'JOKE1','JOKE2');
//新建一个数组
$pv = array(
'3' => 3, 'F3' => 3, 'T3' => 3, 'H3' => 3, '4' => 4, 'F4' => 4, 'T4' => 4,
 'H4' => 4, '5' => 5, 'F5' => 5, 'T5' => 5, 'H5' => 5,
'6' => 6, 'F6' => 6, 'T6' => 6, 'H6' => 6, '7' => 7, 'F7' => 7, 'T7' => 7,
 'H7' => 7, '8' => 8, 'F8' => 8, 'T8' => 8, 'H8' => 8,
'9' => 9, 'F9' => 9, 'T9' => 9, 'H9' => 9, '10' => 10, 'F10' => 10, 'T10'
=> 10, 'H10' => 10, '11' => 11, 'F11' => 11,
 'T11' => 11, 'H11' => 11, '12' => 12, 'F12' => 12, 'T12' => 12, 'H12' =>
 12, '13' => 13, 'F13' => 13, 'T13' => 13, 'H13' => 13, '1' => 14, 'F1' =>
 14, 'T1' => 14, 'H1' => 14, '2' => 15, 'F2' => 15, 'T2' => 15, 'H2' => 15,
 'JOKE1' => 16,
'JOKE2' => 17);
function renew($pai){ global $pv;//更新信息
    $e pai = explode(",", $pai);
    for($i = 0;$i < sizeof($e pai) - 2;$i ++)
        for($j = $i + 1;$j < sizeof($e pai) - 1;$j ++)
{
            if($pv[$e_pai[$i]] > $pv[$e_pai[$j]])
{
                $temp = $e pai[$i];
                $e pai[$i] = $e pai[$j];
                $e pai[$j] = $temp;
            }       }
            for($pai = '', $i = 0;$i < sizeof($e pai) - 1;$i ++)
    $pai .= $e_pai[$i].",";
```

```
    return $pai;
}
function message($message, $url)
{//消息处理
    setcookie(message, $message);
    header("location:".$url);
    exit;
}
function get p()
{
global $p;
$p temp = $p;
$p_new = array();
    for($i = 0;$i < 37;$i ++)
{
        $p new[$i] = $p temp[rand(0, sizeof($p temp) - 1)];
        for($p temp temp = array(), $j = 0, $k = 0;$j < sizeof($p temp);$j ++)
{
            if($p temp[$j] != $p new[$i])
            $p temp temp[$k ++] = $p temp[$j];
    }
        $p_temp = array();
        $p temp = $p temp temp; }
return $p new; }
mysql query("SET NAMES 'UTF8'");
$player name = $ COOKIE[player name];
$ori time = time();
?>
```

2009 年 7 月 23 日，阳光明媚

数据库是一个系统的核心，管理着用户信息和游戏信息。由于同事 B 开发过很多个项目，所以很快完成了数据库的建立和搭建工作。在建立和搭建数据库的时候，初学者要特别注意规范数据库的结构和数据库的字段信息。数据库的配置信息程序和常用的数据库程序，用户一定要将其独立，这种方法可以尽量减短程序，加快整个程序的运行。

8.4　用户管理设计

2009 年 7 月 25 日，阳光明媚

在同事 B 完成数据库设计工作之后，整个项目马上进入了具体设计和编码阶段。首先实现用户管理模块功能，此模块功能是由同事 C 实现，他在参考项目规划书和设计好的数据库后，一个成熟的方案已经在他脑海中形成了。

8.4.1　登录系统

当用户拥有一个账号的时候，可以凭借自己的用户名和密码登录系统，登录页如图 8-3 所示。

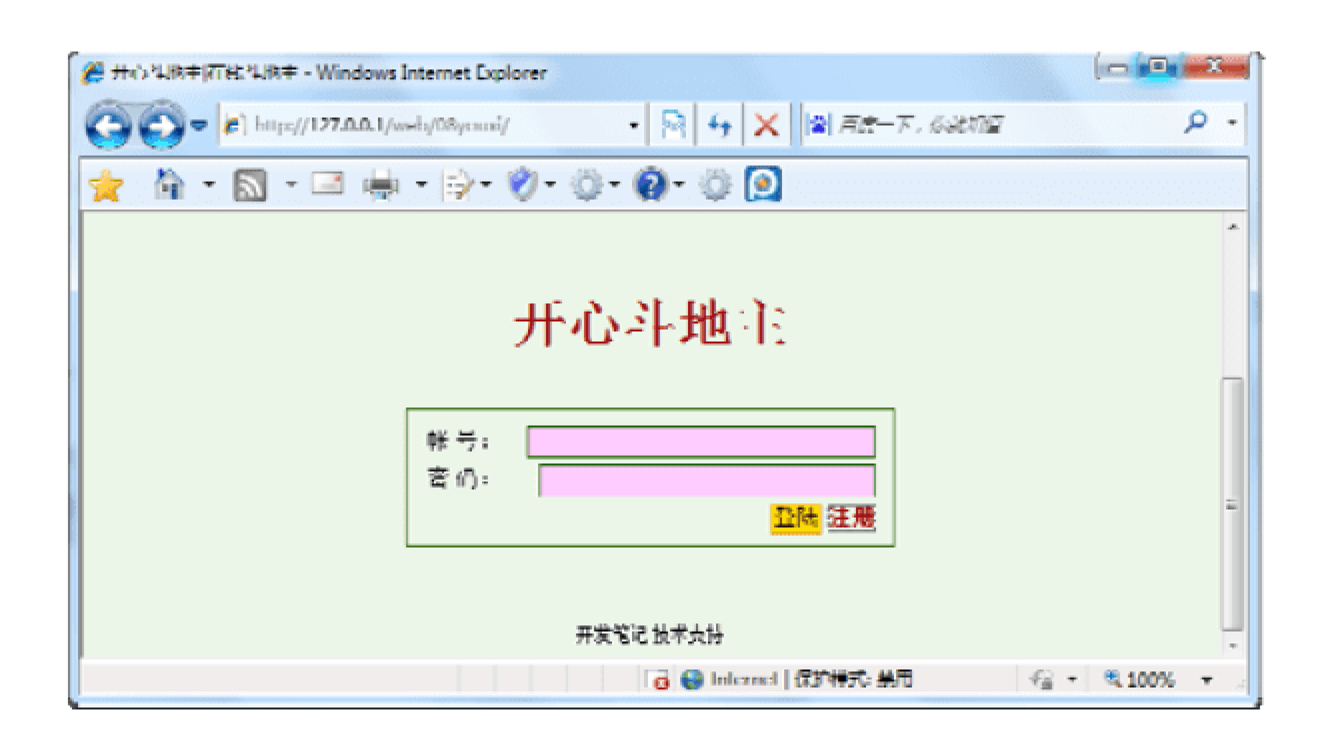


图 8-3　系统登录首页

下面通过一段代码进行讲解，其代码(index.php)如下：

```
<?php
include "./dbconnect.php";//调入页面
if($player name != '' && $player name != 'guest'){
    header("location:hall.php");
    exit;}
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<style>
body{font-size:15px}
A:visited { COLOR: #000000; TEXT-DECORATION: none}
A:hover {   COLOR: #000000; TEXT-DECORATION: underline}
A:active {  COLOR: #000000; TEXT-DECORATION: none}
A:link {    COLOR: #000000; TEXT-DECORATION: none}
.box{   padding:1px 1px 1px 1px;
    border:1px solid #487524;
    color:#000;
    FONT-SIZE: 15px;
    text-align: right;
}
.box input{
    padding:1px 1px 1px 1px;
    border:1px solid #206300;
    color:#FFFFFF;
    FONT-SIZE: 15px;
    background-color: #FCF;
}
.box submit{
    padding:1px 1px 1px 1px;
    border:1px solid #E19D00;
    background:#FFDC04;
    color:#000000;
    FONT-SIZE: 15px;}

.banq { font-size: 12px; }
.p {
    text-align: center;
    font-size: 36px;
    color: #900;
    font-weight: bold;
}
```

```
.box tr td table tr td a font b {  color: #900; }
</style>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<meta name="generator" content="landlord onWeb" />
<meta name="author" content="mickie" />
<meta name="keyword" content="mickiedd" />
<meta name="description" content="qq155448883,CSUST" />
<title>开心斗地主|在线斗地主</title>
</head>
<body bgcolor="#EBF6E8">
<p>
  <?php
if(isset($_COOKIE[message]))
{
    echo "<div align=center>".$_COOKIE[message]."</div>";
    setcookie(message, NULL);
}
?>
<div class="p">开心斗地主</div><br />
<br />
<form name=form method=post action=login_d.php>
<table class="box" align=center><tr><td width="317">
    <table width="306" align="center">
    <tr><td colspan="2"></td></tr>
    <tr>
      <td width="59" align="left">账 号: </td>
    <td width="235"><input class=box_input type=text name=name id=name
 size=28 maxlenth=12></td></tr>
    <tr>
      <td align="left">密 码: </td>
    <td><input class=box_input type=password name=password id=password
 size=28 maxlenth=25></td></tr>
    <tr><td></td><td><input class=box_submit type=submit
 name=submit_button id=submit_button value=登录>
      <a href=reg.php><font color=white><b> 注册</b></font></a></td></tr>
    </table>
</td></tr></table>
</form><br /><br /><br />
<div align="center" class="banq">开发笔记 技术支持</div>
</body>
</html>
```

当用户信息输入不准确，系统将提示用户输入的信息不准确，需要重新输入，如图 8-4 所示。

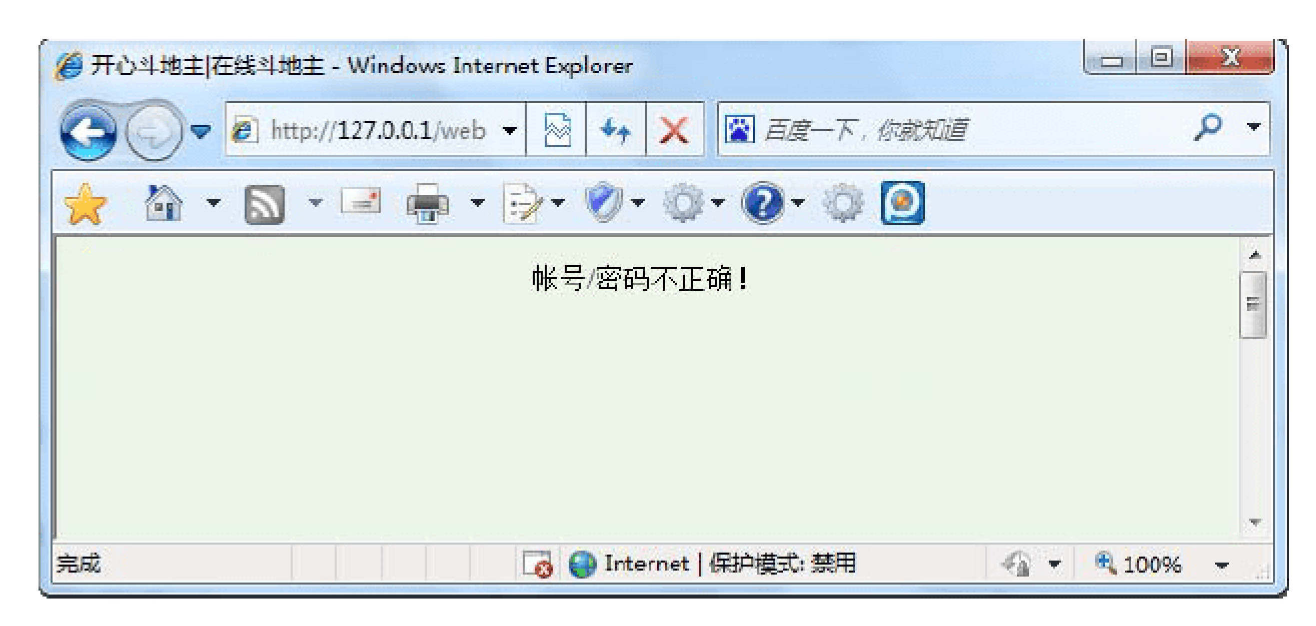


图 8-4　信息不准确

下面通过一段代码进行讲解，其代码(login_d.php)如下：

```
<?php
include "./dbconnect.php";//调入页面
if($_POST[name] && $_POST[password]) {
    $sql = mysql_query("select count(*) as num from user_ddz where name =
 '".$_POST[name]."' and password = '".md5($_POST[password])."'");//数据查询
    if(@mysql_result($sql, 0, num)){
        setcookie(player_name, $_POST[name]);
        setcookie(player_password, md5($_POST[password]));
        header("location:hall.php");
    }else
    message("账号/密码不正确！", "index.php");
}else
message("请把资料填写完整！", "index.php");
?>
```

8.4.2 注册用户

当用户首次登录系统，需要注册一个才能玩这个网页游戏，如图 8-5 所示为网页游戏的注册页面。

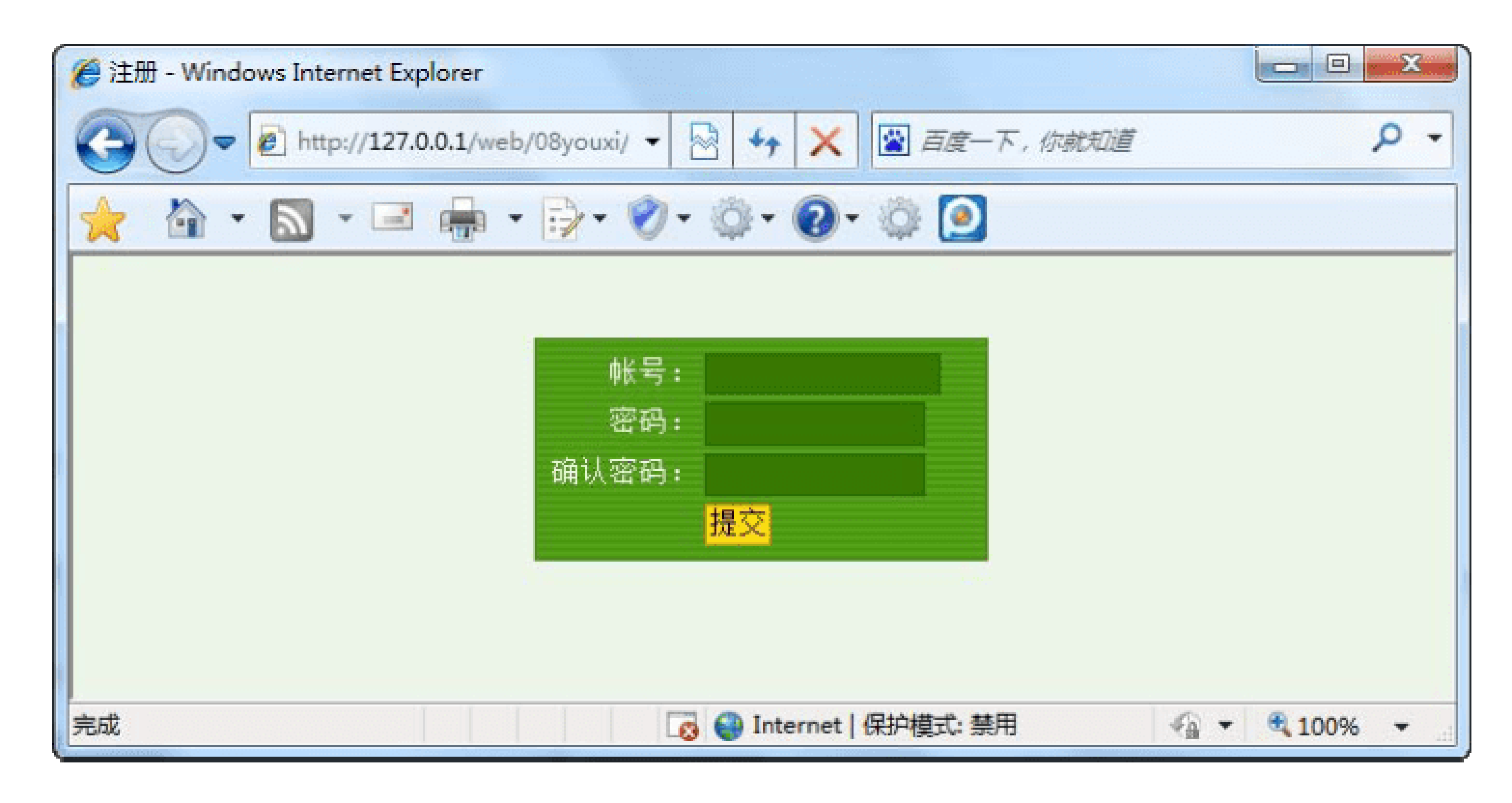
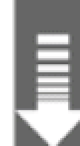


图 8-5 注册页面

下面通过一段代码进行讲解，其代码(reg.php)如下：

```
<?php
include "./dbconnect.php";
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<style>
body{font-size:15px; }
A:visited { COLOR: #000000; TEXT-DECORATION: none}
A:hover {   COLOR: #000000; TEXT-DECORATION: underline}
A:active {  COLOR: #000000; TEXT-DECORATION: none}
A:link {    COLOR: #000000; TEXT-DECORATION: none}
.box{   padding:1px 1px 1px 1px;
    border:1px solid #487524;
    background:url(images/f_bg.gif);
```



```
    color:#FFFFFF;
    FONT-SIZE: 15px}
.box input{ padding:1px 1px 1px 1px;
    border:1px solid #206300;
    background:#387800;
    color:#FFFFFF;
    FONT-SIZE: 15px}
.box submit{    padding:1px 1px 1px 1px;
    border:1px solid #E19D00;
    background:#FFDC04;
    color:#000000;
    FONT-SIZE: 15px;
}

</style>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<meta name="generator" content="landlord onWeb" />
<meta name="author" content="mickie" />
<meta name="keyword" content="mickiedd" />
<title>注册</title>
</head>
<body bgcolor="#EBF6E8">
<?php
if(isset($_COOKIE[message])) {
    echo "<div align=center>".$_COOKIE[message]."</div>";
    setcookie(message, NULL); }
?>
<form name=form method=post action=reg_d.php>
<table class="box" align=center><tr><td width="222">
    <table>
    <tr><td width="75" align="right">账号：</td>
<td width="129" colspan=2><input class="box input" type=text name=name
 size=12 maxlength=12></td></tr>
    <tr><td align="right">密码：</td>
<td colspan=2><input class="box input" type=password name=password size=12
 maxlength=25></td></tr>
    <tr><td align="right">确认密码：</td>
<td colspan=2><input class="box input" type=password name=password_r
 size=12 maxlength=12></td></tr>
<tr><td></td><td colspan=2><input class="box submit" type=submit
 name=submit value=提交></td></tr>
    </table>
</td></tr></table></form></body></html>
```

注册的时候必须要按照规则填写，如输入的密码必须两次相同。当注册不成功时，系统需要准确的提示用户具体哪里不准确。下面通过一段代码进行讲解，其代码(reg_d.php)如下：

```
<?php
include "./dbconnect.php";//调入页面
if($_POST[name] && $_POST[password] && $_POST[password_r]) {
if($_POST[password] != $_POST[password_r])
    message(两次输入的密码不一致，请重新填写！ , "reg.php");
    if(strstr($_POST[name], "<"))
    message(账号不可包含.'"<"'.! , "reg.php");
```

```
    if(strstr($_POST[name], ">"))
    message(账号不可包含.'">"'.! , "reg.php");
    if(strstr($_POST[name], " "))
    message(账号不可包含空格! , "reg.php");
    $sql = mysql_query("select count(*) as num from user_ddz where
 name='".$_POST[name]."'");
    if(@mysql_result($sql, 0, num))
    message(抱歉，账号.$_POST[name].已经存在! , "reg.php");
$query = mysql_query("INSERT INTO 'user_ddz' ('ID', 'name', 'password',
 'time', 'face', 'win', 'lost', 'run', 'score') VALUES
(NULL, '".$_POST[name]."', '".md5($_POST[password])."', 0, 1, 0, 0, 0, 0);");
    if($query)
    message(注册成功，请登录游戏! , "index.php");
    else
    echo 注册失败! ;
}else
message(资料填写不完整! , "reg.php");
?>
```

8.4.3 用户退出

当用户玩游戏时，如果不需要继续玩的时候，可以退出游戏。退出游戏是十分常见的动作，下面通过一段代码进行讲解，其代码(logout_d.php)如下：

```
<?php
setcookie(player_name, NULL);//清除缓存里的用户名
setcookie(player_password, NULL);//清除缓存里的密码
header("location:index.php");
?>
```

2009 年 7 月 27 日，深夜

经过两天的时间，同事 C 完成了用户管理设计。我浏览完他的设计代码，深深地明白了用户管理对游戏的重要性，它用来保存游戏的各种资料与游戏者身份的资料。在开发用户管理设计中，用户安全也至关重要，如果用户的信息被泄露，造成致命的打击。

8.5 房间管理设计

2009 年 7 月 28 日，阳光明媚

同事 C 刚刚完成用户管理模块的设计工作，就马不停蹄地开始了房间管理模块的设计和编码工作。在刚开始的时候，我觉得房间管理好像在以前的项目中见过似的，但是细想之后，却也想不起来。下午在淘宝购物的时候，我忽然想起其实一个房间就是一个类别，和商品种类、新闻类别的实现原理完全一致。想到此处，在心中不禁感叹——同事 C 的房间管理工作其实没有想象中的那么难。

8.5.1　房间首页

当进入系统后，将首先显示房间首页，方便用户选择需要的房间，用户可以根据自己的习惯选择一个房间，如图 8-6 所示。

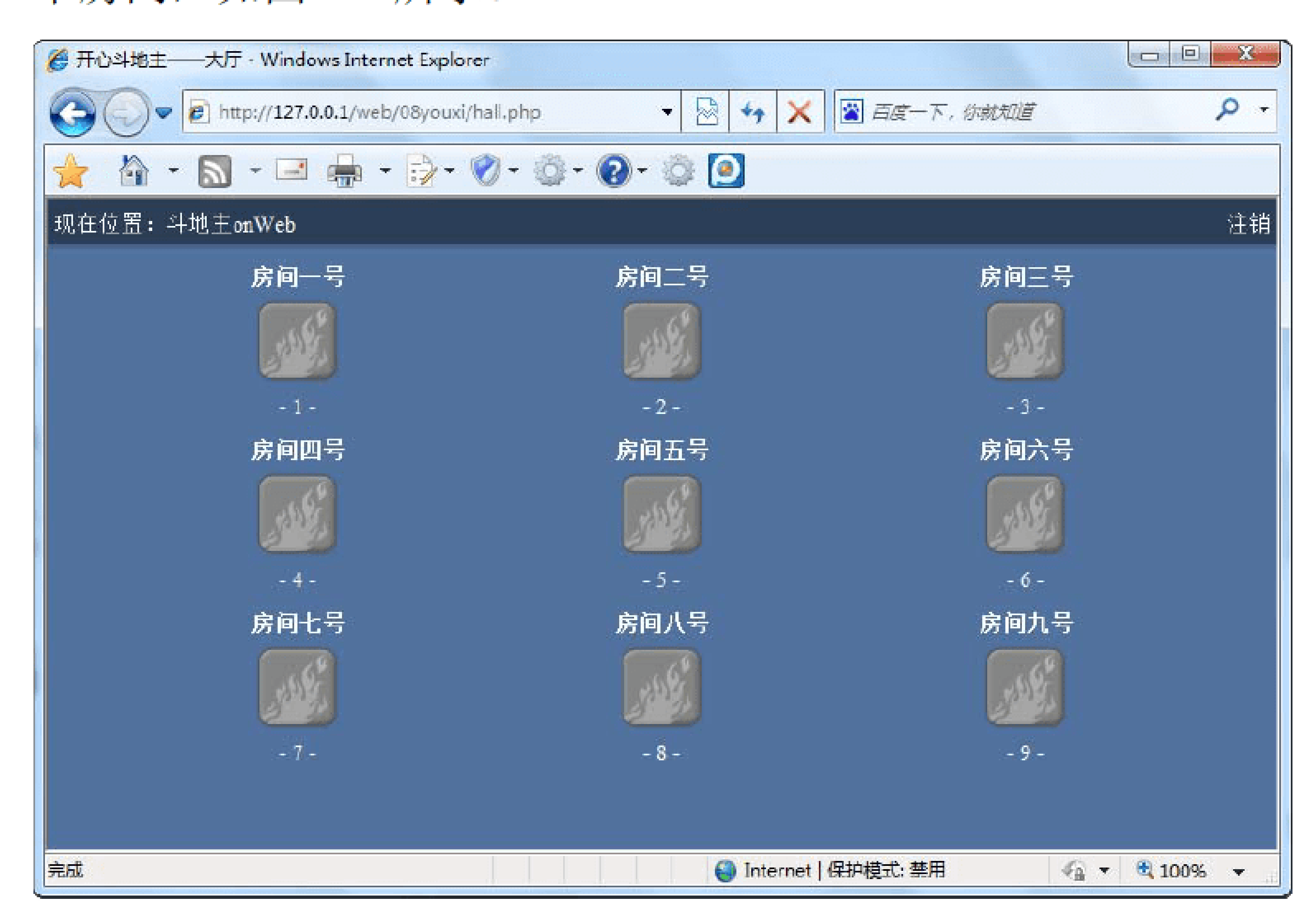
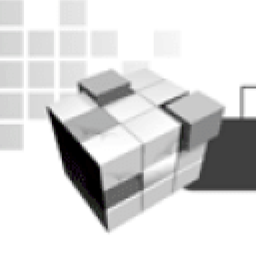


图 8-6　房间首页

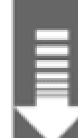
下面通过一段代码进行讲解，其代码(hall.php)如下：

```
<?php
include "./dbconnect.php";
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<style>
body{
font-size:15px;
}
A:visited {
    COLOR: #FFFFFF; TEXT-DECORATION: none
}
A:hover {
    COLOR: #FFFFFF; TEXT-DECORATION: underline
}
A:active {
    COLOR: #FFFFFF; TEXT-DECORATION: none
}
A:link {
    COLOR: #FFFFFF; TEXT-DECORATION: none
}
.message box{
    padding:2px 2px 2px 2px;
    border:3px solid #48648C;
    background:#2C3E57 no-repeat;
    color:#000;
```




```
    FONT-SIZE: 15px
}
.moved{
background:url(moved.gif);
}
.over{
background:url(over.gif);
}
</style>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<meta name="generator" content="landlord onWeb" />
<meta name="author" content="mickie" />
<meta name="keyword" content="mickiedd" />
<meta name="description" content="qq155448883,CSUST" />
<script>
var http request = false;
function send request(url) {
    http request = false;
    if (window.XMLHttpRequest) {
        http request = new XMLHttpRequest();
        if (http request.overrideMimeType) {
        http_request.overrideMimeType('text/xml');
        }
    } else if (window.ActiveXObject) {
        try {
        http request = new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP");
        } catch (e) {
            try {
            http request = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
            } catch (e) {}
        }
    }
    if (!http request) {
    alert('不能创建 XMLHttpRequest 对象!');
    return false;
    }
    http request.onreadystatechange = processRequest;
    http_request.open('GET', url, true);
    http_request.send(null);
}
//处理返回信息
var text = '';
function send r(url,t){
type = t;
send request(url);
}
function processRequest() {
    if (http request.readyState == 1) {
    //alert('正在连接');
    //document.getELementById('network_status').innerHTML = '正在连接..';
    }
    if (http request.readyState == 4) {
        if (http request.status == 200) {
            text = http request.responseText;
        }
    }
}
```



```
</script>
<script>
function open menu(){
document.getElementById("menu").style.visibility = "visible";

document.getElementById("menu").style.top = event.clientY + 'px' ;
document.getElementById("menu").style.left = event.clientX + 'px';
}
function close menu(){
document.getElementById("menu").style.visibility = "hidden";

document.getElementById("menu").style.top = event.clientY + 'px' ;
document.getElementById("menu").style.left = event.clientX + 'px';
}
</script>
<title>开心斗地主——大厅</title>
</head>

<body bgcolor="#51719E" topmargin="0" leftmargin="0" rightmargin="0"
 bottommargin="0">
<table width=100% border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr><td height=36 background="images/top_bar.gif" nowrap="nowrap"
 width=100%> <font color=white>现在位置：斗地主 onWeb </font></td><td
 nowrap="nowrap" width="120" background="images/top bar.gif"
 align="right"><a href="logout d.php"><font color="white">注销
</font></a> </td>
</tr>
<tr><td colspan="2" align="center"><div id="rooms">
<font color=white>loading...</font></div></td></tr></table>
<script>
function get rooms(){
    send request("get rooms.php?time="+Math.random());
    if(text)
    document.getElementById("rooms").innerHTML = text;
}
get_rooms();
setInterval("get rooms()", 1000);
</script>
</body>
</html>
```

8.5.2　选择房间

在房间首页呈现出不同的房间，用户需要选择一个要进入的房间。当用户选择一个房间后，程序将要为它准确地处理，下面将通过一段代码进行讲解，其代码(join.php)如下：

```
<?php
include "./dbconnect.php";//调入页面
$sql = mysql_query("select count(*) as num from room_ddz where player1_name
 = '$player name' or
player2 name = '$player name' where ID = '".$ GET[ID]."'");
if(@mysql result($sql, 0, num)) {
header("location:room ddz.php?ID=".$ GET[ID]);
exit;
}else{
    $sql = mysql query("select count(*) as num from user ddz where name =
 '$player_name'");
```

```
    if(!@mysql result($sql, 0, num))
{//返回数据结果
        header("location:index.php");
        exit;
}
    $sql = mysql query ("select * from room ddz where ID =
'".$_GET[ID]."'");//数据查询
    $num = mysql num rows($sql);//获取行信息
        if(!$num)
        die(参数有误！);
    $player1 name = mysql result($sql, 0, player1 name);
    $player2 name = mysql result($sql, 0, player2 name);
        if($player1 name && $player2 name)
{
            header("location:hall.php");
            exit;
}
    if($player1_name == '')
{
        mysql query("update room ddz set player1 name = '$player name',
player1 time = '$ori time', system time = '$ori time' where ID =
'".$ GET[ID]."'");
        header("location:room ddz.php?ID=".$ GET[ID]);
        exit;
    }
    if($player2_name == '')
{
        mysql query("update room ddz set player2 name = '$player name'
, player2 time = '$ori time', system time = '$ori time' where ID =
'".$ GET[ID]."'");
        header("location:room ddz.php?ID=".$ GET[ID]);
        exit;
    }
}
?>
```

2009 年 7 月 29 日，夜，简单易用至上

仅仅耗时一天，同事 C 就完成了房间管理模块的编码和设计工作。我体会到这是一个多人共同玩的网页游戏，开发者创建房间，组织每一个用户来玩棋牌游戏，在开发棋牌游戏的过程中，在房间首页阶段通常会走弯路，容易选择许多漂亮的方案。其实我们的最终目的是最简单易用供用户选择房间，并开始游戏。总结完毕后，我决定早点休息，为明天的工作养精蓄锐。

8.6 游　　戏

2009 年 7 月 30 日，阳光明媚

刚完成房间管理的设计编码工作，就马上开始了下一阶段——游戏模块的设计编码工作。因为此阶段的重要性，在开始之前我、同事 C 和同事 B 进行了专门交流讨论，明确了选择房间和游戏规则这两个核心问题。

8.6.1　选择房间

当进入系统后，如果只有自己一个人，用户可以邀请朋友来玩，如图 8-7 所示，房间内没有其他人时，需要邀请一位朋友才能玩游戏。

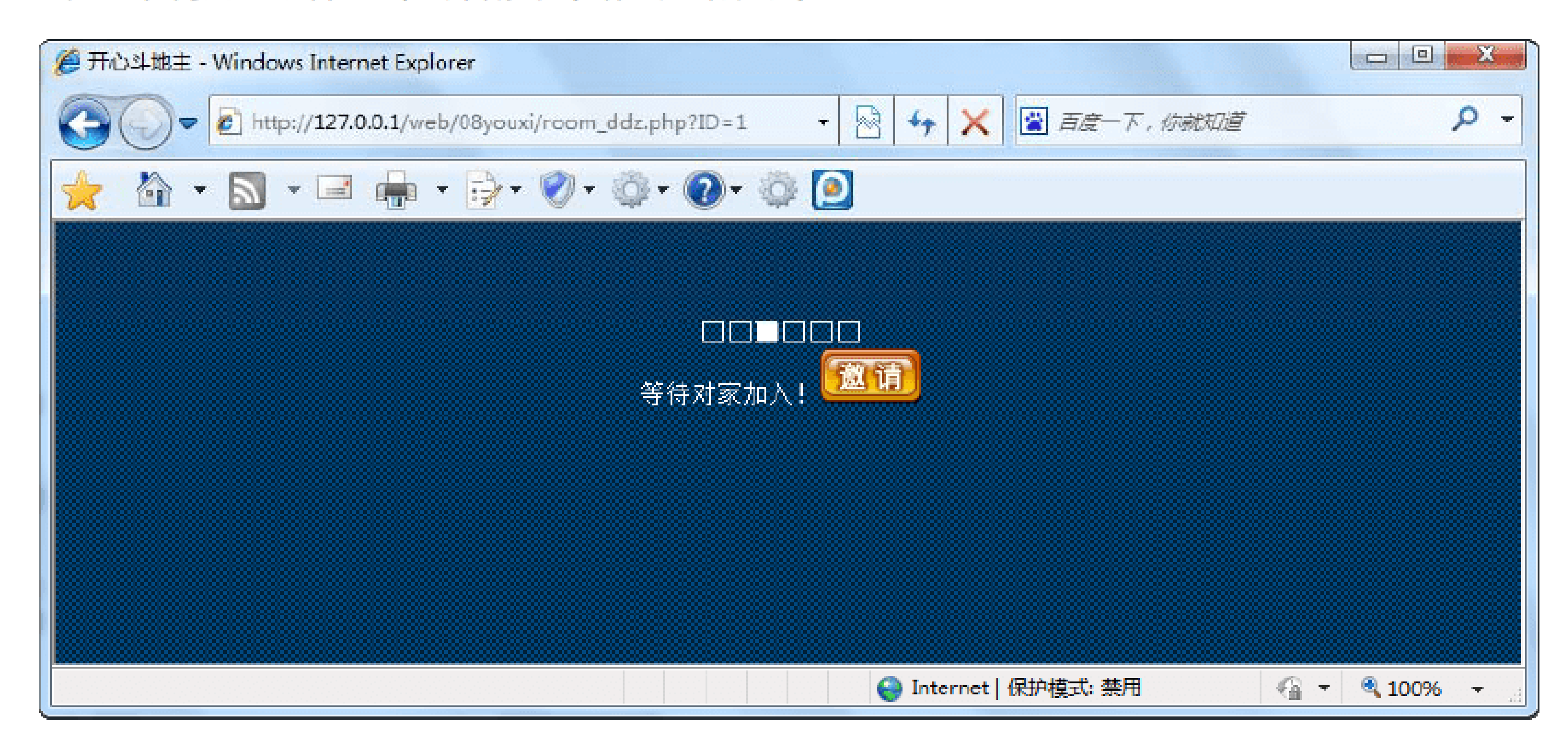


图 8-7　邀请朋友

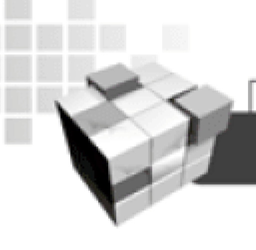
下面通过一段代码进行讲解，其代码如下：

```
<?php
include "./dbconnect.php";
$sql = mysql query("select * from room ddz where ID = '".$ GET[ID]."'");
$num = mysql num rows($sql);
if(!$num)
die(房间不存在！);

$name = mysql result($sql, 0, name);//获取结果信息
$player1 name = mysql result($sql, 0, player1 name);//房间设置
$player2_name = mysql_result($sql, 0, player2_name);//房间设置

if($player name == '' || ($player name != $player1 name && $player name !=
 $player2 name))
{
header("location:join.php?ID=".$ GET[ID]);
exit;
}

?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<meta name="generator" content="landlord onWeb" />
<meta name="author" content="mickie" />
<meta name="keyword" content="mickiedd" />
<meta name="description" content="qq155448883,CSUST" />
<title>开心斗地主</title>
<style>
body{font-size:15px; color:white; }
A:visited { COLOR: #000000; TEXT-DECORATION: none}
A:hover {   COLOR: #000000; TEXT-DECORATION: underline}
```




```
A:active {  COLOR: #000000; TEXT-DECORATION: none}
A:link {    COLOR: #000000; TEXT-DECORATION: none}
</style>
<span id="point" style="display:none"><img src=images/point.gif></span>
<span style="display:none">
<img src="images/loading.gif" />
<img src=images/show_hand.gif>
<img src=images/no show hand.gif>
<img src=images/lord.gif>
<img src=images/no lord.gif>
<img src=images/NO.gif>
<img src=images/BG.gif>
</span>
<div style="display:none" id="player1 sound"></div>
<div style="display:none" id="player2_sound"></div>
<div style="display:none" id="public_sound"></div>
<script src="dd code.js"></script>
<script>
//公用
function sound(object,name){
    document.getElementById(object).innerHTML =
 dd_code('[wmp]'+name+'[/wmp]');
}
function copy url(){
if(window.clipboardData.setData('text',document.location.href.replace
('room ddz.php','guest.php')))
alert('复制成功！Ctrl + v 把地址发送给好友');
}
<?php
echo "var player1 name = '".$player1 name."';";
echo "var player2 name = '".$player2 name."';";
echo "var player name = '".$player name."';";
if($player name == $player1 name)
echo "player ID = 'player1';";
else
echo "player ID = 'player2';";
?>
var flag = '';
function GetRandomNum(Min,Max){//随机取数
       var Range = Max - Min;
       var Rand = Math.random();
       return(Min + Math.round(Rand * Range));
}
var main echo = '';
var status = 'begin';
var now flag = '';
var http request = false;
function send request(url) {//探寻信息
    http request = false;
    if (window.XMLHttpRequest) {
        http_request = new XMLHttpRequest();
        if (http_request.overrideMimeType) {
        http request.overrideMimeType('text/xml');
        }
    } else if (window.ActiveXObject) {
        try {
        http request = new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP");
        } catch (e) {
            try {
```

```
            http request = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
            } catch (e) {}
        }
    }
    if (!http request) {
    alert('不能创建 XMLHttpRequest 对象!');
    return false;
    }
    http request.onreadystatechange = processRequest;
    http request.open('GET', url, true);
    http request.send(null);
}
//处理返回信息
var type = 0;
function send r(url,t){
type = t;
send request(url);
}
function processRequest() {//处理请求
    if (http request.readyState == 1) {
    //alert('正在连接');
    //document.getELementById('network status').innerHTML = '正在连接..';
    }
    if (http_request.readyState == 4) {
        if (http request.status == 200) {
            if(type == 0){
                var text = http request.responseText.split("|");
                player1 name = text[0];
                player2 name = text[1];
                lord = text[4];
                lord p = text[5];
                flag = text[6];
                if(status != 'wait'){
                    do_ani_p(text[3]);
                    do self p(text[2]);
                    do user info(text[9],  text[10],  text[11],  text[12],
text[13], text[14]);
                }
                player1 show = text[7];
                player2 show = text[8];




            }
        }
    }
}
```

8.6.2　游戏规则

玩游戏必须遵守游戏规则，斗地主也是一样，出牌不能乱出，必须遵守一定的规则，下面通过一段代码进行讲解。

1. 出牌普通规则

出牌时，有些普通的规则需要遵守，下面通过一段代码进行讲解，其代码如下：

```
//规则
function pai v(pai){
    var v;
    if(pai == '3' || pai == 'F3' || pai == 'T3' || pai == 'H3')
    v = 3;
    if(pai == '4' || pai == 'F4' || pai == 'T4' || pai == 'H4')
    v = 4;
    if(pai == '5' || pai == 'F5' || pai == 'T5' || pai == 'H5')
    v = 5;
    if(pai == '6' || pai == 'F6' || pai == 'T6' || pai == 'H6')
    v = 6;
    if(pai == '7' || pai == 'F7' || pai == 'T7' || pai == 'H7')
    v = 7;
    if(pai == '8' || pai == 'F8' || pai == 'T8' || pai == 'H8')
    v = 8;
    if(pai == '9' || pai == 'F9' || pai == 'T9' || pai == 'H9')
    v = 9;
    if(pai == '10' || pai == 'F10' || pai == 'T10' || pai == 'H10')
    v = 10;
    if(pai == '11' || pai == 'F11' || pai == 'T11' || pai == 'H11')
    v = 11;
    if(pai == '12' || pai == 'F12' || pai == 'T12' || pai == 'H12')
    v = 12;
    if(pai == '13' || pai == 'F13' || pai == 'T13' || pai == 'H13')
    v = 13;
    if(pai == '1' || pai == 'F1' || pai == 'T1' || pai == 'H1')
    v = 14;
    if(pai == '2' || pai == 'F2' || pai == 'T2' || pai == 'H2')
    v = 15;
    if(pai == 'JOKE1')
    v = 16;
    if(pai == 'JOKE2')
    v = 17;
    if(pai == 'NO')
    v = 0;
    return v;
}
function pai a(pai){
//返回为 1
    var split pai = pai.split(",");
    var pai num = split pai.length - 1;
        var count = new Array(1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1);
        var k = 0;
        for(var i = 1;i < pai num;i ++)
        {
            if(pai v(split pai[i]) == pai v(split pai[i - 1]))
            count[k] ++;
            else
            k ++;
        }
        var r = '';
        for(var i = 0;i < count.length;i ++)
        {
            r += count[i]+",";
        }
```

2. 对子的出牌规则

在斗地主的时候，有打对子的习惯，所谓对子，就是两个或者两个以上一样的牌，如

图 8-8 所示。



图 8-8　对子

下面通过一段代码进行讲解，其代码如下：

```
        //对
        if(pai_num == 2 && r == '2,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,')
        return pai_c(pai_v(split_pai[0]), pai_num, 'dui'+pai_v(split_pai[0]));
        //三只
        if(pai_num == 3 && r == '3,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,')
        return pai_c(pai_v(split_pai[0]), pai_num, 'san');
        //四只
        if(pai_num == 4 && r == '4,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,')
        return pai_c(pai_v(split_pai[0]), pai_num, 'zha');
        //四带两只
        if(pai_num == 6 && (r == '4,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,' || r ==
'1,4,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,' || r == '1,1,4,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,'))
        {
            if(count[0] == 4)
            return pai_c(pai_v(split_pai[3]), pai_num, 'sidaier');
            else if(count[1] == 4)
            return pai_c(pai_v(split_pai[4]), pai_num, 'sidaier');
            else if(count[2] == 4)
            return pai_c(pai_v(split_pai[5]), pai_num, 'sidaier');
        }
        //四带两对
        if(pai_num == 8 && (r == '4,2,2,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,' || r ==
'2,4,2,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,' || r == '2,2,4,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,'))
        {
            if(count[0] == 4)
            return pai_c(pai_v(split_pai[3]), pai_num, 'sidailiangdui');
            else if(count[1] == 4)
            return pai_c(pai_v(split_pai[5]), pai_num, 'sidailiangdui');
            else if(count[2] == 4)
            return pai_c(pai_v(split_pai[7]), pai_num, 'sidailiangdui');
        }
```

```
        //三带一
        if(pai_num == 4 && (r == '3,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,' || r ==
'1,3,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,'))
        {
            if(count[0] > count[1])
            return pai_c(pai_v(split_pai[2]), pai_num, 'sandaiyi');
            else
            return pai_c(pai_v(split_pai[3]), pai_num, 'sandaiyi');
        }
        //三带二
        if(pai_num == 5 && (r == '3,2,1,1,1,1,1,1,1,1,1,' || r ==
'2,3,1,1,1,1,1,1,1,1,1,'))
        {
            if(count[0] > count[1])
            return pai_c(pai_v(split_pai[2]), pai_num, 'sandaiyidui');
            else
            return pai_c(pai_v(split_pai[4]), pai_num, 'sandaiyidui');
        }
        //连对
        if((pai_num == 6 && r == '2,2,2,1,1,1,1,1,1,1,1,') || (pai_num ==
8 && r == '2,2,2,2,1,1,1,1,1,1,1,') || (pai_num == 10 && r ==
'2,2,2,2,2,1,1,1,1,1,1,') || (pai_num == 12 && r ==
'2,2,2,2,2,2,1,1,1,1,1,') || (pai_num == 14 && r ==
'2,2,2,2,2,2,2,1,1,1,1,') || (pai_num == 16 && r ==
'2,2,2,2,2,2,2,3,1,1,1,') || (pai_num == 18 && r ==
'2,2,2,2,2,2,2,2,2,1,1,') || (pai_num == 20 && r ==
'2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,1,1,'))
        {
            var flag = 0;
            for(var i = 2;i < pai_num;i += 2)
            {
                if(pai_v(split_pai[i]) - pai_v(split_pai[i - 1]) != 1)
                {
                    flag = 1;
                    break;
                }
            }
            if(flag == 0){
            return pai_c(pai_v(split_pai[pai_num - 1]), pai_num, 'liandui');
            }
        }
        //飞机
        if((pai_num == 3+3+2 && (r == '3,3,2,1,1,1,1,1,1,1,1,' || r ==
'2,3,3,1,1,1,1,1,1,1,1,')) || (pai_num == 3+3+2+2 && (r ==
'3,3,2,2,1,1,1,1,1,1,1,' || r == '2,3,3,2,1,1,1,1,1,1,1,' || r ==
'2,2,3,3,1,1,1,1,1,1,1,')) || (pai_num == 3+3+1+1 && (r ==
'3,3,1,1,1,1,1,1,1,1,1,' || r == '1,3,3,1,1,1,1,1,1,1,1,' || r ==
'1,1,3,3,1,1,1,1,1,1,1,')))
        {
            if(count[0] == 3 && count[1] == 3 && pai_v(split_pai[3]) -
pai_v(split_pai[2]) == 1)
            return pai_c(pai_v(split_pai[3]), pai_num,
'feiji');//3322,3311,332
            if(count[0] == 2 && count[1] == 3 && pai_v(split_pai[5]) -
pai_v(split_pai[4]) == 1)
            return pai_c(pai_v(split_pai[5]), pai_num, 'feiji');//2332,233
            if(count[0] == 1 && count[1] == 3 && pai_v(split_pai[4]) -
pai_v(split_pai[3]) == 1)
            return pai_c(pai_v(split_pai[4]), pai_num, 'feiji');//1331
```

```
            if(count[0] == 2 && count[1] == 2 && pai_v(split_pai[7]) -
pai_v(split_pai[6]) == 1)
            return pai_c(pai_v(split_pai[7]), pai_num, 'feiji');//2233
            if(count[0] == 1 && count[1] == 1 && pai_v(split_pai[5]) -
pai_v(split_pai[4]) == 1)
            return pai_c(pai_v(split_pai[5]), pai_num, 'feiji');//1133
        }
        //对王
        if(pai_num == 2 && ((pai_v(split_pai[0]) == 16 && pai_v(split_pai[1])
== 17) || (pai_v(split_pai[0]) == 17 && pai_v(split_pai[1]) == 16)))
        return pai_c(100, pai_num, 'wangzha');
        //单
        if(pai_num == 1)
        return pai_c(pai_v(split_pai[0]), pai_num, pai_v(split_pai[0]));
```

3. 顺子的出牌规则

如果你的牌是顺子，也可以连着出牌，但是顺子数量必须要大于等于 5 张才能出牌，小于这个数的顺子都不能出牌，如图 8-9 所示。



图 8-9　顺子出牌

下面通过一段代码进行讲解，其代码如下：

```
//顺子
        if(pai_v(split_pai[pai_num - 1])
<= pai_v(1) && pai_num >= 5 && r
 == '1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,')
        {
            var flag = 0;
            for(var i = 1;i < pai_num;i ++)
            {
                if(pai_v(split_pai[i]) - pai_v(split_pai[i - 1]) != 1)
                {
                    flag = 1;
                    break;
```

```
                }
            }
            if(flag == 0)
            return pai c(pai v(split pai[pai num - 1]), pai num, 'shunzi');
        }

            return Array(0,0,0);
}
function pai c(v,num, t){
    var arr = new Array();
    arr[0] = v;
    arr[1] = num;
    arr[2] = t;
    return arr;
}
//-----------END
var p = new Array();
var ani count = 0;
var lord = '';
var player1 show = '';
var player2 show = '';
function no show p()
{
    var p_show_var = 'NO,';
    send r("show p.php?ID=
<?php
echo $ GET[ID];?>
&player ID="+player ID+"&p show var="+p show var+"&time="+Math.random(),1);
}
```

4. 提示信息

当一用户出牌不符合规则，需要系统对用户进行提示，如图 8-10 所示为出牌规则不符合的提示信息。



图 8-10　提示信息

下面通过一段代码进行讲解，其代码如下：

```
function show p(){
    if(flag != player ID)
    alert("It's not your turn now!");
    else{
        var p show = new Array();
        var p show var = '';
        var j = 0;
        for(var i = 0;i < p.length - 1;i ++)
        {
            if(document.getElementById('self p top '+p[i]).innerHTML)
            {
                p show[j ++] = p[i];
                p show var += p[i]+',';
            }
        }
        if(p show var == '')
        alert('你还没有选取牌！');
        else{
            var self pai = pai a(p show var);
            if(player ID == 'player1')
            {
                if(player2 show)
                var ani pai = pai a(player2 show);
                else
                var ani pai = new Array(0,0);
            }else{
                if(player1 show)
                var ani_pai = pai_a(player1_show);
                else
                var ani pai = new Array(0,0);
            }
            if(self_pai[0] && (self_pai[0] ==
100 || ani pai[0] == 0 || (ani pai[0] != 100 && ((self pai[1] ==
ani pai[1] && self pai[0] - ani pai[0] > 0) || self pai[2] == 'zha'))))
            send r("show p.php?ID=<?php echo
$ GET[ID];?>&player ID="+player ID+"&p show var=
"+p show var+"&time="+Math.random(),1);
            else
            alert("你的出牌不符合规则！");
        }
    }
}
var sound count = 0;
function do show p(p ori,object){
if(player1 show == '' && player2 show == ''){

}else{
    var arr player1 show = pai a(player1 show);
    var arr player2 show = pai a(player2 show);
    if((arr player2 show[1] == arr player1 show[1]) &&
player1 show && player2 show)
    {
        sound_count ++;
```

```
    }
    if(sound count > 3 || arr player1 show[2] == '0'
|| arr player2 show[2] == '0' || arr player1 show[0] == '100'
 || arr player2 show[0] == '100' || arr player1 show[2] == 'zha' ||
 arr player2 show[2] == 'zha')
    sound count = 0;

    if(sound count == 0){
        var arr = pai a(p ori);

        if(arr[2] == '0')
        arr[2] = 'NO'+GetRandomNum(1,4);

        sound(player ID+' sound','./sound/'+arr[2]+'.wav');
    }else if(sound count > 0){
        sound(player ID+' sound','./sound/dani'+sound count+'.wav');
    }
}
    var split p = p ori.split(",");
    var show = '<table align=center border="0" cellpadding="0"
 cellspacing="0"><tr>';
    for(var i = 0;i < split_p.length - 1;i ++)
    {
    show += '<td background="images/'+split p[i]+'.gif"
 width='+(i==split p.length-1-1?'71':'36')+'
 height=96></td>';
        }
        show += '</tr></table>';
    document.getElementById(object).innerHTML = show;
}
function click p(p){
    if(document.getElementById('self p top '+p).innerHTML)
    document.getElementById('self p top '+p).innerHTML = "";
    else
    document.getElementById('self p top '+p).innerHTML =
 document.getElementById('point').innerHTML;
}
```

2009 年 7 月 29 日，夜

今天完成了游戏的编写程序。在编写程序的时候，要注意选择房间的方法和游戏规则，游戏规则是核心，规则编写十分困难也很重要，短短的近百行代码，算法却都在里面，定制了出牌的规则。

8.7 测　　试

2009 年 7 月 30 日，阳光明媚

我们看到胜利的曙光了，最后的项目测试工作由我来完成。在此我将工程命名为“08youxi”，如图 8-11 所示为正在游戏的界面。

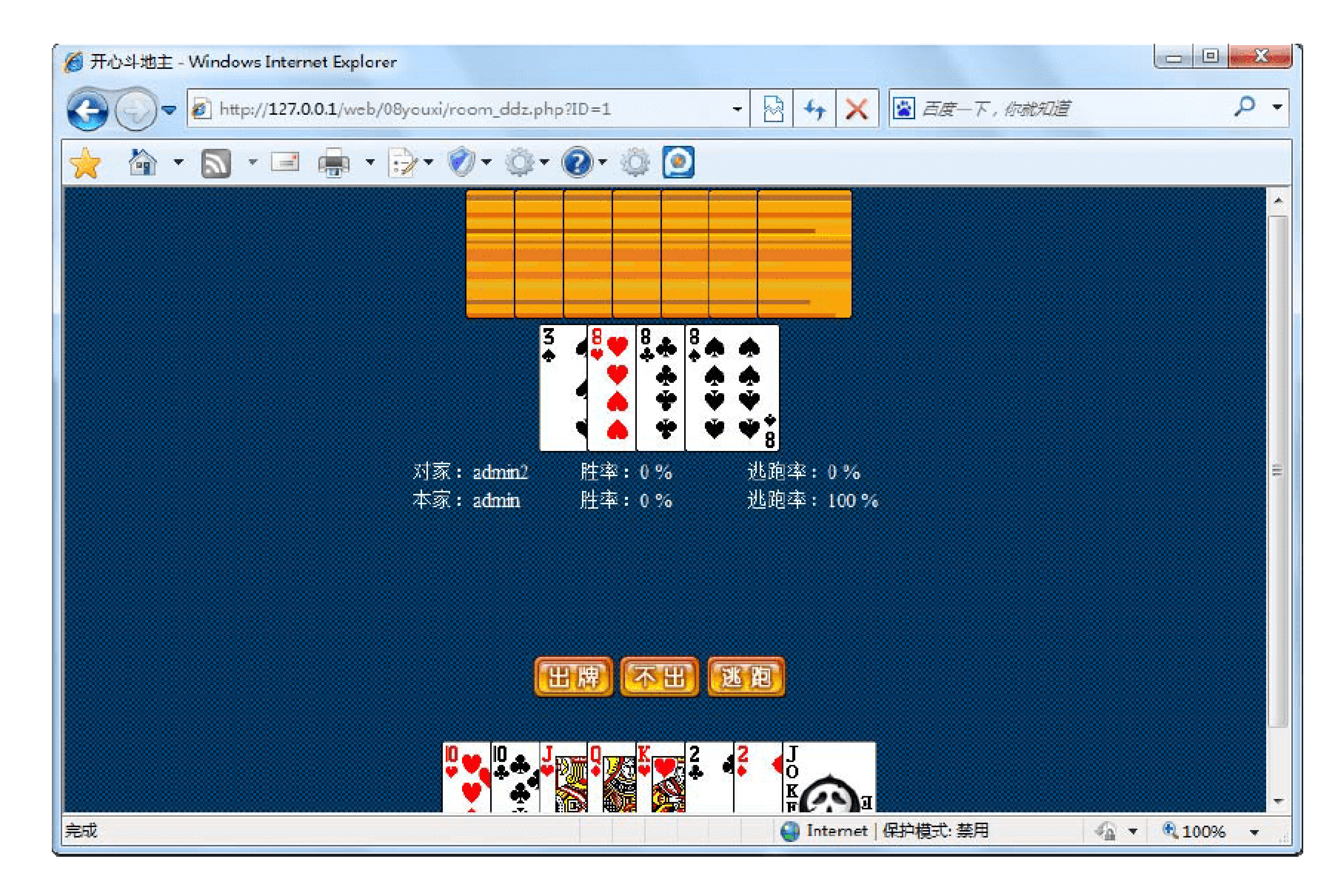


图 8-11　正在游戏

8.7.1　系统运行预览

当用户进入系统后，与好友进行斗地主，按照规则出牌是一件十分有趣的事情，如图 8-12 所示为正在玩斗地主的游戏。



图 8-12　玩斗地主

8.7.2　验收

2009 年 8 月 1 日，晴

按照规则我已把项目全部交给总经理进行验收，将代码挂在我的电脑上，供整个局域

网里的同事游戏，经过两三天的测试，总经理十分赞赏这个游戏。虽然游戏很好玩，总经理要求只能在中午时间玩，不能在上班时间玩。

8.7.3 总结

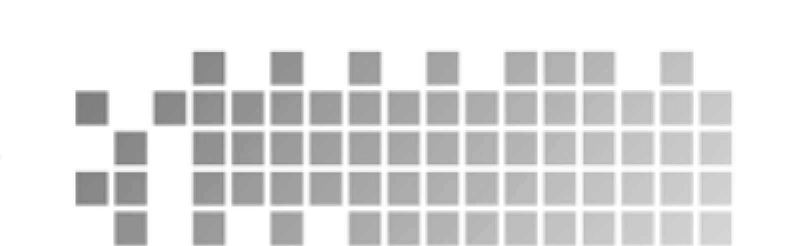
对于长期从事游戏开发的程序员来说，这个项目十分简单，但是初学者可以从中获取一些游戏开发的经验。虽然时间紧迫，但是仍然完成了这个项目的开发，深刻地体会到游戏策划和程式设计的重要性。

1) 游戏策划很重要

要制作一个合格的游戏，如果没有一个好的策划，那么这个游戏可能很难做成。可能一些有这方面爱好的程序员也会编写游戏，比如五子棋、俄罗斯方块等，但不加强专业练习也难成大气。有成熟经验的游戏开发人员，一般会成立小创作群都是策划兼程式设计。那么策划要做些什么呢？确定运行游戏的操作系统，分析操作系统优点和缺点，确定编程语言。游戏自身的定位，适合于哪类人群玩。游戏规则的制定，关系到整个游戏命运。万地高楼平地起，设计一套流行的游戏模式至关重要，这也是高手所干的活儿。

2) 程式设计很重要

选择一种合适团队的计算机语言和编译器，这对游戏制作来说可是相当重要的。如果在游戏制作到过半时发现这一语言编程不方便或编译器不好，岂不让人伤心。所以在设计一个游戏前一定要选择好编程语言和编译器。不一定在游戏开发过程中处处遵循当今流行的面向对象编程，面向对象编程也有着它的致命弱点。就拿 C++在 Windows 98 下编游戏来说：如果以面向对象的形式进行编程，程序自动创建的类将会变得非常多，此时采用面向过程更加简洁。所以采用何种编程方式根据实际情况而定。



第 9 章

微博系统



博客管理系统是一个供人们抒发情感的、人与之间之间进行沟通的平台，它是继聊天室、论坛、QQ 后，又一划时代产品。微博是博客的一个衍生，如果说博客是长篇大论的沟通，微博则是实时短小的沟通。如果把博客比作书信的话，那么微博就是短信。

在本章的内容中，将详细讲解微型博客管理系统的构建，旨在让读者牢固掌握 SQL 后台数据库的建立、维护以及前台应用程序的开发，为以后深入地学习打下坚实的基础。

9.1　微博，让生活更美好

人生，有太多的故事想讲了，长的、短的，以前总把这些记在日记本里，现在有了博客，可以发布在网络上。2009 年，博客的衍生品微博问世，提供给大家写短小的博客，让成千上万的网民一片沸腾。它，改变了我的生活。

9.1.1　项目来源

2010 年 8 月 15 日，大雨

公司来了新项目，为了增加公司网站的人气，决定开发微博平台，总经理给我打来电话，说公司网站访问量最近开始下滑，微博已经成为时代的利器，想通过微博平台来汇聚人气。我这个项目组又来了新的成员，我尝试让他们融合，开发一个易用的微博。

9.1.2　组建团队

2010 年 8 月 20 日，阴

下了几天的雨，一直没有停过，弄得人心烦，项目不大，由项目组共同完成。团队成员如下。

同事 A:

他来自东北，在重庆读了 4 年书，读完了不准离开这座漂亮而繁华的城市，他喜欢上南山看着整个城市的风景。他在重庆找了女朋友，关系甚好，看来这辈子与重庆结下了不解之缘了。

任务：负责项目规划，撰写系统设计规划书。

同事 B:

他来自万州，他除了喜欢计算机外，还喜欢雕刻，从事软件设计已经半年了，对需求分析和数据库设计比较有天赋。

任务：负责需求分析和数据库设计。

同事 C:

他是我的同学，在家里呆了好多天了，一直没有找到工作，我看公司有空职位，特叫他来面试，没有想到面试成功了。

任务：负责设计系统信息管理模块和微博管理模块。

我:

目前是公司项目组组长，是 IT 界一只待飞的小鸟。

任务：负责系统整体框架设计，并协调项目中各个模块的进展。

具体职能结构如图 9-1 所示。

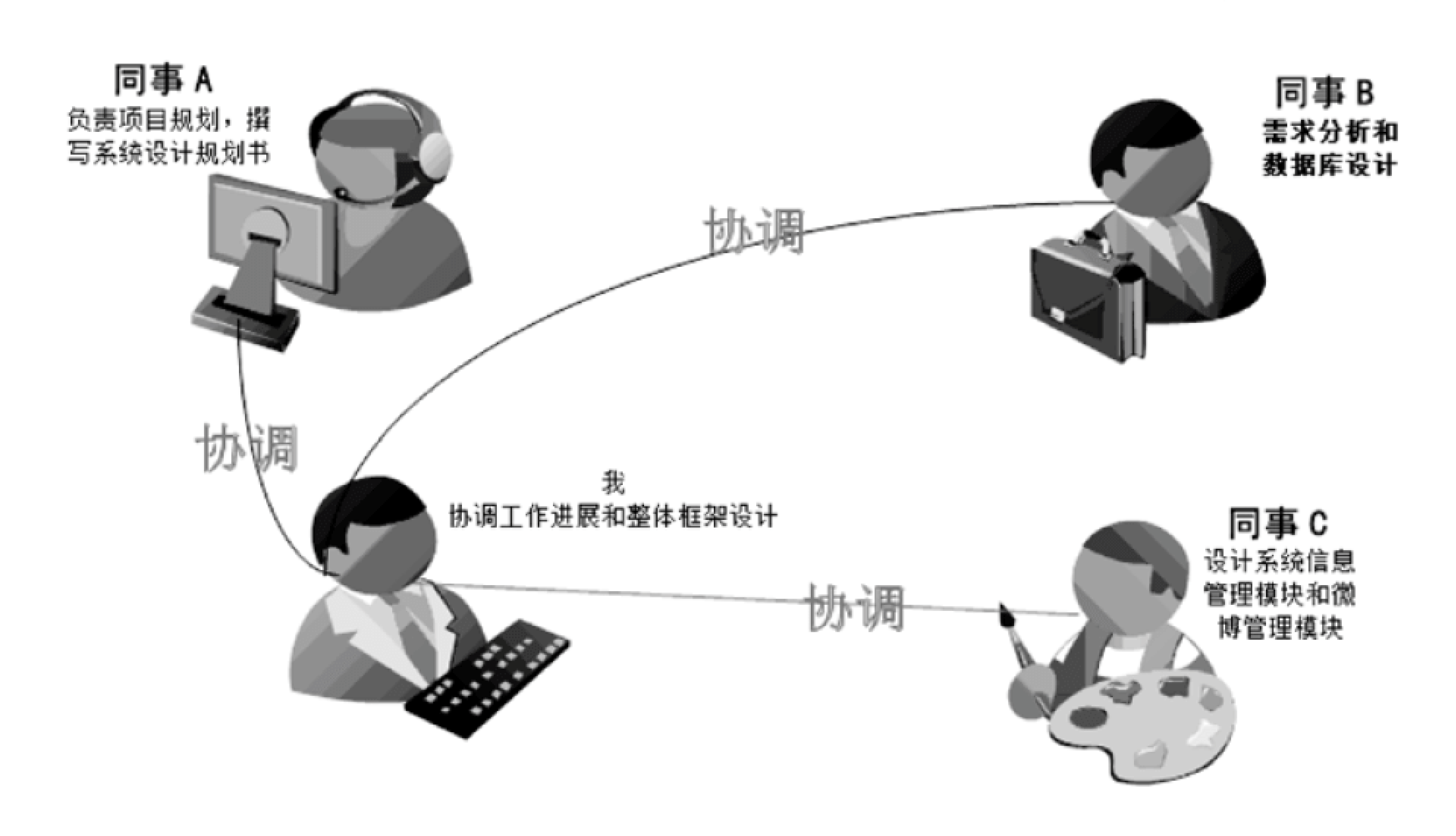


图 9-1　职能结构图

整个项目的具体操作流程是：项目规划→数据库设计→框架设计→用户信息管理、微博信息管理、微博系统管理。

9.1.3　小会议

2010 年 8 月 21 日，晴

下了一周的雨，天气终于放晴了，在夏天应该说是一件舒服的事情，因为不太热，空调甚至都可以不开，我将项目组的成员组织在一起，讨论微博开发的重点难点，首先我做了讲解，关于微博的关键技术和困难之处，以及项目的工作量。接着就是大家一起讨论。

最后我做了一个简单的总结："要开发一个微博系统，首先要进行系统需求分析和总体设计、分析系统的使用对象和用户需求、设计系统的体系结构和数据库表结构、决定使用的开发工具和后台数据库、规划项目的开发进度等。"

大家一致提议同事 A 尽快作出规划书，后续工作将以规划书为基础进行扩展。

9.2　系统概述和总体设计

2010 年 8 月 22 日，阳光明媚

同事 A 经过两天的努力，做出了项目规划书，整个规划书分为如下两个部分。

- 系统需求分析
- 系统运行流程

9.2.1　系统需求分析

微博是一个留言很少的功能模块，主要用于网民交互，它的具体功能如下。

1. 留言信息模块

留言信息模块是针对拥有微博的个人，他可根据自身的需要随时在微博上留言，或者发照片与网友们分享。

2. 评论管理

当博主发表了文字或者照片等信息，应管理和网友的交互功能，网友可以对其评论，但是也不妨有恶意中伤的评论，需要对其进行管理。

3. 微博管理

微博是一个自定义的微小博客，用户可以根据自己的需要改变名称和头像，以及设置微博的显示方式。

9.2.2 系统运行流程

在此模拟了系统的运行情景：运行系统后，首先会弹出用户登录对话框，对用户的身份进行认证，并确定用户的类型。如果是普通浏览者，只能允许浏览和评论微博的文章，如图 9-2 所示。



图 9-2 微博首页

2010 年 8 月 22 日，深夜

仅仅耗时一天，同事 A 的系统规划工作大功告成。有了这个规划书，我们以后的工作就有目的性了。接下来，需要同事 B 出马来完成数据库设计工作。

9.3 数据库设计

2010 年 8 月 23 日，阳光明媚

有了前面同事 A 设计的规划书，同事 B 的数据库设计工作就很有目的性了。都说一个成功的软件系统，是由 50%的业务加 50%的软件所组成，而 50%的成功软件又是由 25%的数据库加 25%的程序所组成，数据库设计的好坏是一个关键。如果把企业的数据比作生命所必需的血液，那么数据库的设计就是应用中最重要的一部分。幸亏团队中的同事 B 是数据库方面的专家，仅仅耗时一天，整个数据库就设计完毕了。

9.3.1 数据库结构设计

具体的数据库设计，同事 B 参考了同事 A 的需求分析。由需求分析的规划可知整个项目对象有 3 种信息，所以对应的数据库也需要包含这 3 种信息，从而系统需要包含以下 3 个数据库表。

- wb_blog：微博内容信息表
- wb_comment：微博评论信息表
- wb_friend：微博配置信息表

同事 B 给出了具体数据库表的书面文件如下。

(1) 微博内容信息表(wb_blog)，用来保存微博发表的信息，表结构如表 9-1 所示。

表 9-1 微博内容信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
mid	mediumint(8)			否		auto_increment
message	char(140)	utf8_general_ci		否		
picture	char(50)	utf8_general_ci		否		
dateline	int(10)			否		
origin	char(10)	utf8_general_ci		否		
comments	mediumint(8)			否		

(2) 微博评论信息表(wb_comment)，用来保存微博评论的信息，表结构如表 9-2 所示。

表 9-2 表微博评论信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
cid	mediumint(8)			否		auto_increment
mid	mediumint(8)			否		
nickname	char(15)	utf8_general_ci		否		
message	char(70)	utf8_general_ci		否		
dateline	int(10)			否		
ipaddress	char(15)	utf8_general_ci		否		
display	tinyint(1)			否		

(3) 微博配置信息表(wb_friend)，用来保存微博配置的信息，表结构如表 9-3 所示。

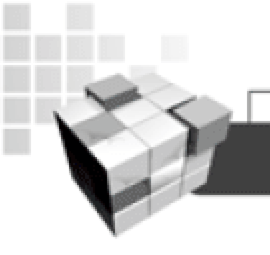


表 9-3　微博配置信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
fid	mediumint(8)			否		auto_increment
ftype	tinyint(1)			否		
furl	char(90)	utf8_general_ci		否		
fcode	char(16)	utf8_general_ci		否		
fupdate	int(10)			否		
friendavatar	char(50)	utf8_general_ci		否		
friendname	char(15)	utf8_general_ci		否		
friendmsg	char(140)	utf8_general_ci		否		
friendpic	char(50)	utf8_general_ci		否		
friendtime	int(10)			否		
friendorigin	char(10)	utf8_general_ci		否		

9.3.2　数据库配置信息

当用户创建好数据库后，用户需要编写好配置信息，供其他程序员调用或者使用，下面通过一段代码进行讲解，其代码如下：

```
<?php
$mysql_host     = "localhost";//数据库服务器地址
$mysql_user     = "root";//用户名
$mysql_pass     = "1234";//密码
$mysql_dbname   = "weibo";//数据库名
$mysql_prefix   = "wb_";//数据库表前缀名
?>
```

2010 年 8 月 23 日，夜，有含义的数据库表

完成了数据库设计，在开发的过程中，数据库设计还是十分简单的，但是字段一定要符合标准，有一定的含义，不要胡乱命名，这样会给开发带来一定的难度。

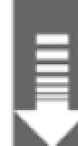
9.4　系统配置信息

2010 年 8 月 24 日，小雨

系统配置模块在 Web 项目中很常见，通常将经常需要的内容编写在配置文件中，当需要时直接调用即可，这样即提高了开发效率，也实现了面向对象。此模块由我来亲自负责，经过努力之后，我很快就完成了任务。

9.4.1　站点配置信息

在这个微博系统里，站点信息是必须存在的，如系统版本、微博名称等，下面通过一段代码进行讲解，其代码(config_site.php)如下：



```
<?php
//设置博客
$blog config = array(
"version" => 1.2,//博客版本
"skin" => "default",//调用皮肤模板
"url short" => false,
"per blog" => 20,//博客每一页
"comment_open" => 2,//首页评论打开条数
"per comment" => 20,
"nickname" => "莎莎",//博客名
"timezone" => "Asia/Shanghai",//时区
"sitename" => "莎莎美啦",//博客名称
"siteurl" => "http://127.0.0.1/web/09weibo",//博客地址
"siteintro" => "",/
"keywords" => "shasha,weibo",//关键字
"miibeian" => "",
"description" => "",
"tracking code" => "",
"pic upload" => " static/picture/",
"avatar upload" => " static/avatar/");
ini set('date.timezone','Asia/Shanghai');
?>
```

9.4.2　用户信息的管理

由于此微博系统是单用户的微博，所以系统并没有将用户信息放入数据库里，而是通过加密的方式，将信息放入 PHP 文件里，代码如下：

```
<?php
//博客管理员和密码
$admin config = array("username"=>
"admin","password"=>"f6fdffe48c908deb0f4c3bd36c032e72","authcode"=>"dfdQ
jCRdjh6LQfbM");
?>
```

用户的密码需要加密，要通过特殊手段处理，不然密码很容易泄露，代码如下：

```
<?php
//同步配置
$sync config = array
("twitter"=>array("username"=>"",
"password"=>""),
"sina"=>array("username"=>"",
"password"=>""),"digu"=>array("username"=>"",
"password"=>""),"9911"=>array("username"=>"",
"password"=>""));
?>
```

2010 年 8 月 24 日，深夜，配置文件很重要

开发完了系统配置信息，包括站点配置信息、用户信息的管理，主要用于修改站点配置和用户信息的管理，在以往的开发过程中，因为没有开发站点配置信息、用户信息的管理，修改站点比较麻烦，所以这次吸取经验，近一步完善了网站。总结完毕后，一看时间

马上近凌晨，我决定早点休息。

9.5 前台设计

2010 年 8 月 25 日，小雨

昨天我完成了系统配置文件的编码工作，至此整个项目的前期准备工作圆满完成。接下来将进入正式的设计编码工作，为了使时间更加合理，我划分了以下 4 个阶段。

- 首页设计
- 首页配置页面
- 评论页面
- 网页关注功能

9.5.1 首页设计

在系统首页里，向浏览者展示了各种各样的功能，如浏览个人微博功能，如图 9-3 所示为本微博的系统首页。



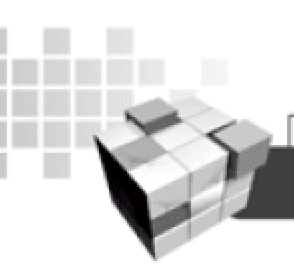
图 9-3 系统首页

下面通过一段代码进行讲解，其代码如下：

```
<?php
require_once(dirname(__FILE__)."/global.php");//调用页面
//调用设置
if( isset($_POST['MSG']) ) {
    if( !$loginStat )   {
        $actionResult = "0";    }
```



```
    else    {
        $msg con = filterCode($ POST['MSG'],$blog config['url short']);
if( empty($msg con) || getStrlen($msg con) > 140 ){$actionResult = "-2";
    }//
        else{
$pic_url=(isset($_POST['PIC']) && file_exists($blog_config['pic_upload'].
$_POST['PIC'])) ? $_POST['PIC'] : "";
            $DB = database();
            $updateRes = blogAction::blogUpdate($msg con,$pic url,"Web");
            $DB->close();
            if( $updateRes )    {//更新
                $syncMsg = $ POST['MSG'];
                if( !empty($pic_url) )
    {
        $syncMsg .= " ".$blog config['siteurl']."/".
$blog config['pic upload'].str replace("/s ","/b ",$pic url);
                }
                @syncUpdate($syncMsg);
                $actionResult = "1";
            }
            else
                $actionResult = "-1";
        }   }}
if( isset($ POST['deleteId'],$ POST['deletePic']) ) {
    if( $loginStat )    {
        $DB = database(false); //是否打开数据库
        $delRes = blogAction::delBlog($ POST['deleteId'],
$_POST['deletePic']);//删除图片
        $DB->close();
        if( $delRes )       {
            $actionResult = "1";
        }   }}
//从数据库中调入信息
if( isset($actionResult) {
    echo $actionResult; }
else{
    $getPage = (isset($ GET['p']) && is numeric($ GET['p']) && $ GET['p']
> 1) ? intval($ GET['p']) : 1;
    $DB = database();
    $blogArr  =  BlogAction::getBlog($getPage,$blog config['per blog']);//
博客活动
    $blogDay = BlogAction::getStat((time()-86400));//博客日期
    $blogWeek = BlogAction::getStat((time()-604800));//博客周期
    $DB->close();//关闭页面
    $pageArr = pageAction::blogPage($blogArr['Total'],
$blog config['per blog'],$getPage);
    $tmp = template("index.html");//调入首页
    $tmp->assign( 'blogConfig', $blog config );//博客配置
    $tmp->assign( 'loginStat', $loginStat );//登录启用
    $tmp->assign( 'thisPage', $getPage );//获取页面
    $tmp->assign( 'blogArr', $blogArr );//博客
    $tmp->assign( 'blogDay', $blogDay );//博客日期
    $tmp->assign( 'blogWeek', $blogWeek );//博客周期
    $tmp->assign( 'pageArr', $pageArr );
    $tmp->output();}
ob end flush();
?>
```



9.5.2 首页配置页面

在首页里，除了让用户看到的日志和评论外，还需要调入一些配置信息，如博客名称、博客地址等一系列信息，下面通过一段代码进行讲解，其代码(global.php)如下：

```
<?php
require once(dirname(  FILE  )."/global.php");//调入页面
if( isset($_POST['MSG']) ) {//调入配置
//判断情况
    if( !$loginStat )   {
        $actionResult = "0";
    }
    else    {
//检查博客配置
        $msg con = filterCode($ POST['MSG'],$blog config['url short']);
        if( empty($msg con) || getStrlen($msg con) > 140 )     {
            $actionResult = "-2";
        }
        else        {
//检查文件
$pic_url = (isset($_POST['PIC']) &&
 file exists($blog config['pic upload'].$ POST['PIC'])) ? $ POST['PIC'] :
"";
            $DB = database();
                        $updateRes =
 blogAction::blogUpdate($msg con,$pic url,"Web");
            $DB->close();
            if( $updateRes )    //更新配置
        {
                $syncMsg = $ POST['MSG'];
                if( !empty($pic url) )
{
$syncMsg .= " ".$blog config['siteurl']."/".$blog config
 ['pic upload'].str replace("/s ","/b ",$pic url);
                }
                @syncUpdate($syncMsg);
                $actionResult = "1";
            }
            else
                $actionResult = "-1";
        }
    }
}
//配置文件
if( isset($ POST['deleteId'],$ POST['deletePic']) ) {
    if( $loginStat )    {
        $DB = database(false);
                $delRes =
 blogAction::delBlog($ POST['deleteId'],$ POST['deletePic']);
        $DB->close();
        if( $delRes )       {
            $actionResult = "1";
        }
    }}
if( isset($actionResult) ) {
    echo $actionResult; }
```



```
else{
    $getPage = (isset($ GET['p']) && is numeric($ GET['p']) && $ GET['p']
> 1) ? intval($ GET['p']) : 1;
    $DB = database();
    $blogArr = BlogAction::getBlog($getPage,$blog config['per blog']);
    $blogDay = BlogAction::getStat((time()-86400));//博客日期
    $blogWeek = BlogAction::getStat((time()-604800));//博客活动
    $DB->close();
    $pageArr = pageAction::blogPage
 ($blogArr['Total'],$blog config['per blog'],$getPage);
    $tmp = template("index.html");//调用模板信息
    $tmp->assign( 'blogConfig', $blog config );//博客配置
    $tmp->assign( 'loginStat', $loginStat );//登录配置
    $tmp->assign( 'thisPage', $getPage );//调用页面
    $tmp->assign( 'blogArr', $blogArr );//博客地址
    $tmp->assign( 'blogDay', $blogDay );//博客日期
    $tmp->assign( 'blogWeek', $blogWeek );//博客运行周期
    $tmp->assign( 'pageArr', $pageArr );//页面地址
    $tmp->output();}
ob end flush();
?>
```

9.5.3　评论页面

当主人发表一篇微博文时，浏览者可以对其发表评论，实现与浏览者交互的功能。如图 9-4 所示的是微博评论页面。

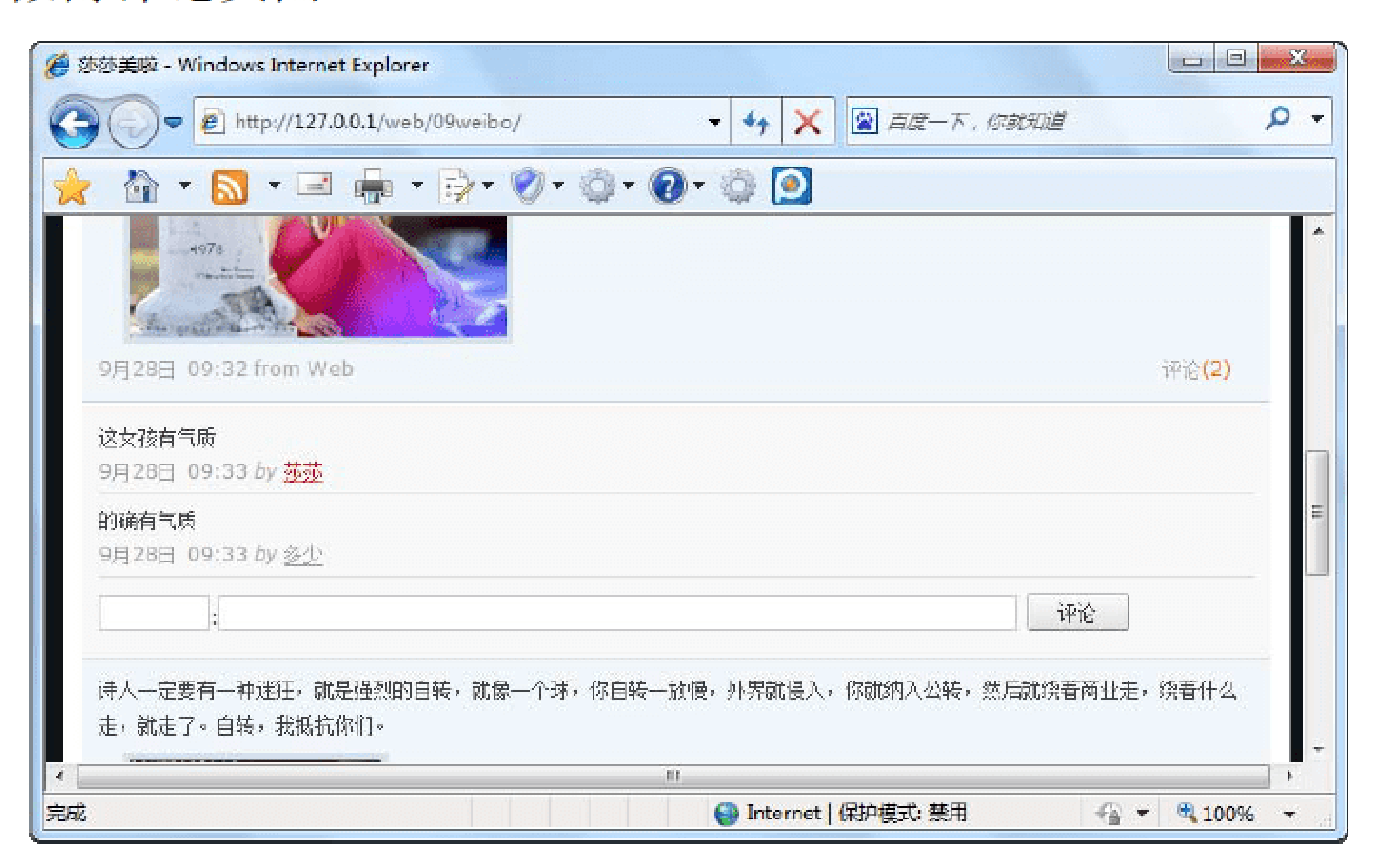
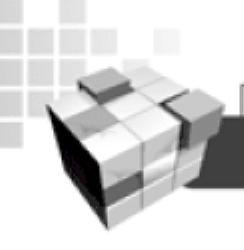


图 9-4　微博评论页面

下面通过一段代码进行讲解，其代码如下：

```
<?php
require once(dirname(  FILE  )."/global.php");//调入页面
//判断博客
if( isset($ POST['mid'],$ POST['nickname'],$ POST['comment']) ) {
    if( $blog config['comment open'] == "0" )  {
        $error info =  "0 禁止评论";//评论字符为零不允许评论
    }
    else    {
```




```
        if( $loginStat )        {
            $nickname = "";//昵称
            $ipAddress = "";//IP 地址
            $display = 1;
        }
        else        {
    //判断昵称
            $nickname = trim($_POST['nickname']);
            if( !empty($nickname) )        {
                $checkName = checkName($nickname);
                if( !empty($checkName) )            {
                    $error_info = "-1 ".$checkName;
                }           }
            $ipAddress = getClientIP();
            $display = ( $blog_config['comment_open'] == "1" ) ? 1 : 0;
        }   }
    if( isset($error_info) )    {
        echo $error_info;
    }else   {
        $msg_con = filterCode($_POST['comment'],$blog_config['url_short']);
//评论字符限制
        if( empty($msg_con) || getStrlen($msg_con) > 70 )
        {
            echo "0 评论不能为空且不超过 70 个字符";
        }else{
            $DB = database();
$blogId = $DB->fetch_one("SELECT 'mid' FROM '".$mysql_prefix."blog' WHERE
 'mid'='".$_POST['mid']."'");
//如果评论为字符零，提示用户
            if( empty($blogId) )
            {               echo "0 评论被拒绝";         }
            else            {
//字符超出提醒用户

    if( blogAction::commentUpdate($blogId,$nickname,$msg_con,$ipAddress,
$display) )             {
                    if( $display )              {
                        $commentNum = $DB->fetch_one("SELECT COUNT('cid')
FROM '".$mysql_prefix."comment' WHERE 'mid'=".$blogId);
                        $lastPage =
 ceil($commentNum/$blog_config['per_comment']);
                        echo "1 ".$lastPage;
                    }
                    else
                        echo "2 评论成功 审核后可见";
                }   else    echo "0 评论失败";
            }
            $DB->close();
            unset($DB);
        }   }}
if( isset($_POST['messageId'],$_POST['deleteId']) ) {
    if( $loginStat )    {
        $DB = database(false); //是否打开数据库

    if( blogAction::delComment($_POST['messageId'],$_POST['deleteId']) )
        {           echo "1";       }
        $DB->close();
        unset($DB);
```



```
    }}
if( isset($ POST['displayId']) ) {
    if( $loginStat )    {
        $DB = database(false);
if( $DB->query($DB->update sql("'".$mysql prefix."comment'",array("display"=>1),
"'cid'='".$_POST['displayId']."'")) )
{
            echo "1";       }
        $DB->close();
        unset($DB);
    }
}
if( isset($ POST['id'],$ POST['pg']) ) {
    $msgId = intval($_POST['id']);//信息标识
    $pgNum = intval($_POST['pg']);//页面编码
    $DB = database();
    $commentArr = blogAction::getComment
 ($msgId,$pgNum,$blog config['per comment']);
    $DB->close();
    unset($DB);
//分配配置信息
$pageArr = pageAction::commentPage
 ($msgId,$commentArr['Total'],$blog config['per comment'],$pgNum);
    $tmp = template("comment.html");//注释页面
    $tmp->assign( 'blogConfig', $blog_config );//博客配置
    $tmp->assign( 'loginStat', $loginStat );//登录启动
    $tmp->assign( 'messageId', $msgId );//分配消息
    $tmp->assign( 'commentArr', $commentArr );//评论
    $tmp->assign( 'pageArr', $pageArr );
    $tmp->output();
    unset($tmp); }
ob end flush();
?>
```

9.5.4　网页关注功能

微博最大的功能就是知道被关注的程度，你的好友可以将您设置为“关注”，您更新微博后，将第一时间通知您的好友，您已经更新，如图 9-5 所示。

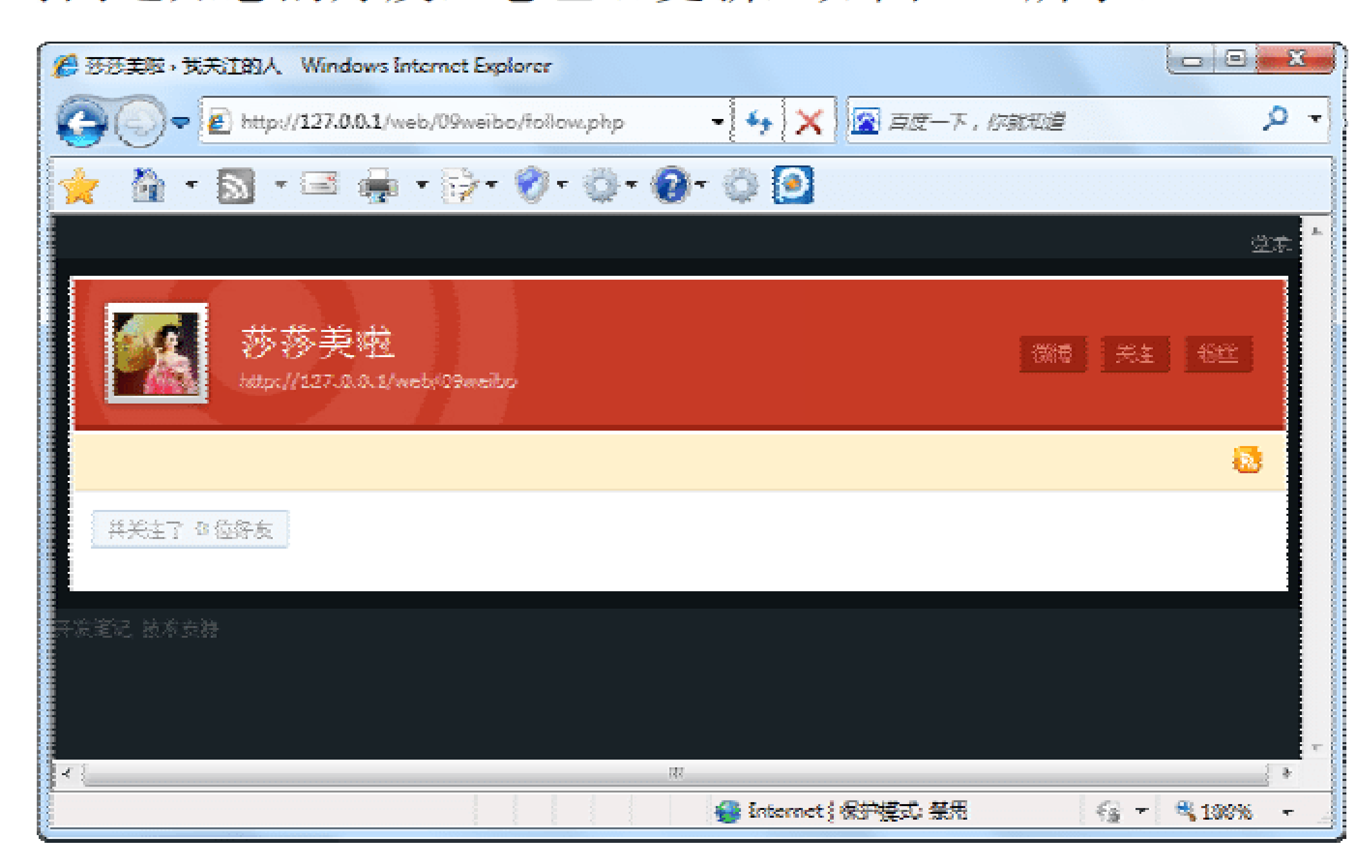


图 9-5　关注功能页面

下面通过一段代码进行讲解，其代码(follow.php)如下：

```
<?php
require_once(dirname(__FILE__)."/global.php");//调用页面
//关注功能
$getPage = (isset($_GET['p']) && is_numeric($_GET['p']) && $_GET['p'] > 1) ?
 intval($_GET['p']) : 1;//获得页面
$friendType = (isset($_GET['t']) && $_GET['t'] == "fans") ? 2 : 1;//朋友页面
$DB = database();//打开数据库
$friendArr = BlogAction::getFriend("'ftype'=".$friendType." AND 'fupdate'
> //友情访问
".(time()-3600),"'friendtime'",$getPage,20);
$DB->close();//关闭数据库
unset($DB);
//分配配置信息
$pageArr = pageAction::blogPage($friendArr['Total'],20,$getPage);
$tmp = template("follow.html");
$tmp->assign( 'blogConfig',  $blog_config );//博客配置
$tmp->assign( 'loginStat',  $loginStat );
$tmp->assign( 'friendType',  $friendType );
$tmp->assign( 'friendArr',  $friendArr );
$tmp->assign( 'pageArr', $pageArr );
$tmp->output();
unset($tmp);
ob_end_flush();
?>
```

2010 年 8 月 27 日，夜

今天我完成了前台模块的设计工作。我觉得对于微博系统来说，前台涉及了首页设计、配置页面、评论页面和网页关注功能，这些都是微博的常用功能。微博是博客过后的又一网络工具，起初不了解其特点，走了很多弯路，经过两天两夜深入研究，重新定义了方向，让自己设计的微博更加适用。

9.6 建立各种各样的类

2010 年 8 月 28 日，雨，老同学的任务

今天我将前面所有的资料都交给了同事 C，接下来将由他来完成类模块编码工作。因为此模块的很重要且都是基于 PHP 编程的，所以在成立团队之初就决定让新来的老同学同事 C 来完成。这样一来可以使他快速适应开发节奏，二来可以向公司展现他的开发实力。

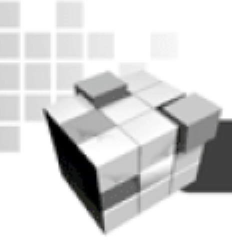
9.6.1 分页功能

随着使用时间的增加，微博信息肯定要进行分页，不然将很难管理整个系统的页面，下面的这段代码能实现上述功能，其代码(class_Page.php)如下：

```
<?php
```



```
class pageAction
{
//定义微型博客页码
    function blogPage($total,$per,$page)
    {
        $pagePre = "";//页面配置
        $pageFirst = "";页面第一条信息
        $pageList = "";//页面列表
        $pageLast = "";//页面最后一条信息
        $pageNext = "";//下一条记录
        $allpage = ceil($total/$per);//全部信息
        $startcount = $page - 3;//自动编号
        $endcount = $page + 3;
        if( $startcount < 1 )
        {
            $startcount = 1;
        }
        if( $allpage < $endcount )
        {
            $endcount = $allpage;
        }
        $string = str replace("index.php","",$ SERVER['PHP SELF'])."?";
        foreach( $ GET as $k => $v )
        {
            if( $k != "p" )
            {
                $string .= "".$k."=".urlencode($v)."&";
            }
        }
        if( $allpage > 1 )
        {
            if( $page > 1 )
            {
                $pagePre = '<a href="'.$string.'p='.($page-1).'"
title="上一页">&lt;&lt;</a>';
            }
            if( $page > 5 )
            {
                $pageFirst = '<a href="'.$string.'p=1"
title="首页">1...</a>';
            }
            for( $i = $startcount; $i <= $endcount; $i++ )
            {
                $pageList .= ($page == $i) ? '<strong>'.$i.'</strong>' :
'<a href="'.$string.'p='.$i.'">'.$i.'</a>';
            }
            if( $page < ($allpage-4) )
            {
                $pageLast = '<a href="'.$string.'p='.$allpage.'"
title="尾页">...'.$allpage.'</a>';
            }
            if( $page < $allpage )
            {
                $pageNext = '<a href="'.$string.'p='.($page+1).'"
title="下一页">&gt;&gt;</a>';
            }
        }
//返回的页码
```




```
                $return['pageTotal'] = $allpage;
                $return['pagePre'] = $pagePre;
                $return['pageFirst'] = $pageFirst;
                $return['pageList'] = $pageList;
                $return['pageLast'] = $pageLast;
                $return['pageNext'] = $pageNext;
                return $return;
    }
    function commentPage($id,$total,$per,$page)
    {
        $pageTotal = ceil($total/$per);
        $pagePre = "";
        $pageNext = "";
        if( $pageTotal > 1 )
        {
            if( $page > 1 )
            {
                $pagePre =
'<a href="javascript:;" onclick="getComments('.$id.','.($page-1).',1);">
上一页</a>  ';
            }
            if( $page < $pageTotal )
            {
                $pageNext = '  <a href="javascript:;"
onclick="getComments('.$id.','.($page+1).',1);">下一页</a>';
            }
        }
        $pageArr = array( "pageTotal" => $pageTotal, "pagePre" =
> $pagePre, "pageNext" => $pageNext );
        return $pageArr;
    }
    function mobilePage($total,$per,$page)
    {
        $string = $ SERVER['PHP SELF']."?";
        foreach( $ GET as $k => $v )
        {
            if( $k != "p" )
            {
                $string .= "".$k."=".urlencode($v)."&amp;";
            }
        }
        $pageTotal = ceil($total/$per);
        $pagePre = "";
        $pageNext = "";
        if( $pageTotal > 1 )
        {
            if( $page > 1 )
            {
                $pagePre = '<a href="'.$string.'p='.($page-1).'">
上一页</a>';
            }
            if( $page < $pageTotal )
            {
                $pageNext = '<a href="'.$string.'p='.($page+1).'">
下一页</a>';
            }
        }
        $pageArr = array( "pageTotal" => $pageTotal, "pagePre" => $pagePre,
"pageNext" => $pageNext );
```



```
        return $pageArr;
    }
}
?>
```

9.6.2　数据库编程

数据库是系统的核心，任何一个信息数据库都离不开数据库编程，微博系统也不例外，下面通过一段代码进行讲解，其代码(class_Mysql.php)如下：

```
<?php
//定义一个数据库类
class DB MySQL  {
    var $querycount = 0;
//返回错误的信息
function error() {
        return mysql_error();//返回数据库错误信息
    }
    function geterrno() {
        return mysql errno();
    }
//返回 id 号
    function insert_id() {
        $id = mysql insert id();
        return $id;
    }
//连接
    function connect($servername, $dbusername, $dbpassword, $dbname,
 $usepconnect=0) {
        if($usepconnect) {
            if(!@mysql pconnect($servername, $dbusername, $dbpassword))
{
                die("Could not Connect");
            }
        } else {
            if(!@mysql connect($servername, $dbusername, $dbpassword))
{
                die("Could not Connect @ ".$this->geterrno());
            }
        }
        mysql select db($dbname);
    }
//选择数据
    function select db($dbname) {//
        return mysql_select_db($dbname);//返回选择数据
    }
    function query($sql,$type = '') {
        $query = mysql query($sql);
        if(!$query && $type != 'SILENT') {
            die('MySQL Query Error: '.$sql);
        }
        $this->querycount++;
        return $query;
    }
//受到限制的行
    function affected_rows($sql)
```

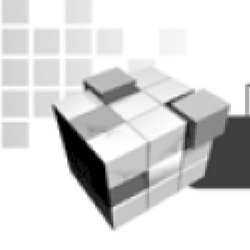
```
    {
        $this->query($sql);
        return mysql affected rows();
    }
//返回数组
    function fetch array($query) {
        return mysql fetch array($query);
    }
//获取的记录
    function fetch row($query) {
        $query = mysql fetch row($query);
        return $query;
    }
    function fetch one array($query) {
        $result = $this->query($query);
        $record = $this->fetch array($result);
        return $record;
    }
//返回搜索的一条
    function fetch one($query) {
        $record = $this->fetch one array($query);
        Return $record[0];
    }
//返回行
    function num_rows($query) {
        $query = mysql_num_rows($query);
        return $query;
    }
//返回自由的结果
    function free result($query) {
        $query = mysql free result($query);
        return $query;
    }
function close() {
        return mysql close();
    }
//描述对象
    function version() {
        return mysql get server info();
    }
        function fetch all($sql) {
        $arr = array();
        $query = $this->query($sql);
        while($data = $this->fetch array($query)) {
            $arr[] = $data;
        }
        return $arr;
    }
//收集插入的数据
    function compile db insert string($data)
    {
        $field names = "";
        $field values = "";
        foreach ($data as $k => $v)
        {
            $field_names .= "$k,";
            $field values .= "'$v',";
        }
        $field_names = preg_replace( "/,$/" , "" , $field_names );
```

```
        $field values = preg replace( "/,$/" , "" , $field values );
        return array('FIELD NAMES' => $field names,
                    'FIELD VALUES' => $field values,
                    );
    }
//收集更新的数据
function compile db update string($data)
    {
        $return string = "";
        foreach ($data as $k => $v)
        {
            if(is array($v))
            {
                $return string .= $k . "=".$v['0'].",";
            }else
            {
                $return string .= $k . "='".$v."',";
            }
        }
        $return string = preg replace( "/,$/" , "" , $return string );
        return $return string;
    }
//插入数据
    function insert sql( $tbl , $arr )
    {
        $dba = $this->compile db insert string( $arr );
        $sql = "INSERT INTO {$tbl} ({$dba['FIELD NAMES']}) VALUES
 ({$dba['FIELD VALUES']})";
                return $sql;
    }
//更新数据
    function update sql($tbl , $arr , $where='')
    {
        $dba = $this->compile db update string( $arr );
    $query = "UPDATE {$tbl} SET $dba";
        if ( $where )
    {
        $query .= " WHERE ".$where;
    }
        return $query;
    }
}
?>
```

9.6.3　微博功能

为了让微博实现强大的功能，必须建立相关的类，使功能面向对象，这样将便于系统维护。下面通过一段代码进行讲解，其代码(class_blog.php)如下：

```
<?php
//建立博客类
class blogAction
{
//更新
    function blogUpdate($message,$picture,$origin)
    {
        global $DB,$mysql_prefix,$blog_config;
```




```
$arr = array("message"=>$message,"picture"=>$picture,"dateline"=>time(),
 "origin"=>$origin,"comments"=>0);
        //判断数据库表的前缀
if( $DB->query($DB->insert sql("'".$mysql prefix."blog'",$arr)) )
        {
            return true;
        }
        else
        {
            return false;
        }
    }
//评论更新
    function commentUpdate($mid,$name,$msg,$ip,$display=1) {
        global $DB,$mysql_prefix;
$arr =
 array("mid"=>$mid,"nickname"=>$name,"message"=>$msg,"dateline"=>time(),
"ipaddress"=>$ip,"display"=>$display);
//判断插入

    if( $DB->query( $DB->insert sql("'".$mysql prefix."comment'",$arr) ) )
{   $DB->query( $DB->update sql("'".$mysql prefix."blog'",array
("comments"=>array("'comments'+1")),"'mid'=".$mid) );
            return true;
        }
        else
        {
            return false;
        }
    }
//删除微博记录
    function delBlog($mid,$pic)
    {
        global $DB,$mysql prefix;
        $DB->query("DELETE FROM '".$mysql_prefix."blog'WHERE 'mid'='".$mid."'");
        $DB->query("DELETE FROM '".$mysql prefix."comment'WHERE 'mid'='".$mid."'");
        delPicture($pic);
        return true;
    }
//删除评论
    function delComment($mid,$cid)
    {
        global $DB,$mysql prefix;
        $delNum = $DB->affected rows("DELETE FROM '".$mysql prefix."comment' WHERE
 'mid'='".$mid."' AND 'cid'='".$cid."'");
        if( $delNum > 0 )
        {
    $DB->query( $DB->update sql("'".$mysql prefix."blog'",array
("comments"=>array("'comments'-1")),"'mid'='".$mid."'") );
        }
        return true;
    }
//写入微博博文数据
    function getBlog($page,$per)
    {
        global $DB,$mysql prefix;
        $blogArr = array();
        $Total = $DB->fetch_one("SELECT COUNT('mid') FROM
```



```
 '".$mysql prefix."blog'");
//根据博文分页
        if( $Total > 0 )
        {
            $lastPage = ceil($Total/$per);
            if( $page > $lastPage )
            {
                $page = $lastPage;
            }
$Result = $DB->query("SELECT * FROM '".$mysql prefix."blog' ORDER BY 'mid'
DESC LIMIT ".($page-1)*$per.",".$per);
            while($Re = $DB->fetch array($Result))
            {
                $blogArr[] = array(
                                    "mid"        => $Re['mid'],
                                    "message"    => filterHTML($Re['message']),
                                    "picture"    => $Re['picture'],
                                    "piclink"    =>
str replace("/s ","/b ",$Re['picture']),
                                    "dateline"   => $Re['dateline'],
                                    "origin"=> stripslashes($Re['origin']),
                                    "comments"   => $Re['comments']
                                    );
            }
        }
        $return['Total'] = $Total;
        $return['Blog'] = $blogArr;
                return $return;
    }
//写入评论
    function getComment($mid,$page,$per)
    {
        global $DB,$mysql prefix;
        $commentArr = array();
$Total = $DB->fetch one("SELECT COUNT('cid') FROM
 '".$mysql prefix."comment' WHERE 'mid'=".$mid);
        //判断评论，让评论生成页面
if( $Total > 0 )
        {
            $lastPage = ceil($Total/$per);
            if( $page > $lastPage )
            {
                $page = $lastPage;
            }
            $Rs = $DB->query("SELECT * FROM '".$mysql_prefix."comment' WHERE
 'mid'=".$mid." ORDER BY 'cid' ASC LIMIT ".($page-1)*$per.",".$per);
            while($Re = $DB->fetch array($Rs))
            {
                $commentArr[] = array(
                                "cid"        => $Re['cid'],
                                "mid"        => $Re['mid'],
                                "nickname"   => stripslashes($Re['nickname']),
                                "message"    => filterHTML($Re['message']),
                                "dateline"   => $Re['dateline'],
                                "ipaddress" => $Re['ipaddress'],
                                "display"    => $Re['display']
                                );
            }
        }
```

```
        $return['Total'] = $Total;
        $return['Comment'] = $commentArr;
                return $return;
    }
    function getStat($time)//获取时间
    {
        global $DB,$mysql prefix;
return $DB->fetch one("SELECT COUNT('mid') FROM '".$mysql prefix."blog'
 WHERE 'dateline' > ".$time);
    }
    function getFriend($where,$order,$page,$per)//获取友情链接
    {
        global $DB,$mysql prefix;
        $friendArr = array();
$Total = $DB->fetch one("SELECT COUNT('fid') FROM '".$mysql prefix."friend'
 WHERE ".$where);
        if( $Total > 0 )
        {
            $lastPage = ceil($Total/$per);
            if( $page > $lastPage )
            {
                $page = $lastPage;
            }
$Result = $DB->query("SELECT * FROM '".$mysql prefix."friend' WHERE
".$where." ORDER BY ".$order."
DESC LIMIT ".($page-1)*$per.",".$per);
            while($Re = $DB->fetch array($Result))
            {
                $friendArr[] = array(
                                    "fid"           => $Re['fid'],
                                    "furl"          => $Re['furl'],
                                    "fupdate"       => $Re['fupdate'],
"friendavatar"  =>
urlencode(base64 encode($Re['furl']."|||".$Re['friendavatar'])),
                                    "friendname"    =>
stripslashes($Re['friendname']),
                                    "friendmsg"     =>
filterHTML($Re['friendmsg']),
        "friendpic"     => empty($Re['friendpic']) ? "" :
 $Re['furl'].$Re['friendpic'],
    "friendpid"     => empty($Re['friendpic']) ? "" :
 urlencode(base64 encode($Re['furl'].$Re['friendpic'])),
                                    "friendtime"    => $Re['friendtime'],
                                    "friendorigin"  =>
stripslashes($Re['friendorigin'])
                                    );
            }       }
        $return['Total'] = $Total;
        $return['Friend'] = $friendArr;
                return $return;
    }}
?>
```

2010 年 9 月 2 日，小雨

今天，老同学同事 C 完成了各个重要类的编码工作。这些类都是基于数据库的，数据库中有很多基本功能的开发，例如常用的分页功能、数据库编程和微博的博文展示功能，



这些功能各自实际上都很简单，但是要将这些功能融合和加工，就有一定的难度。我在开发的过程中，也经过了很长的时间地思考。

9.7 后 台 管 理

2010 年 9 月 3 日，雨

刚刚完成类模块的编码工作，同事 C 又马上开始了后台管理模块的开发工作。此模块和其他系统的后台模块一样，都是基于数据库并实现对数据库数据管理的。

9.7.1 后台登录页

要进入系统进行管理，需要设计一个登录页，凭借自己的用户名和密码进入系统，并管理整个系统，如图 9-6 所示为后台登录页。

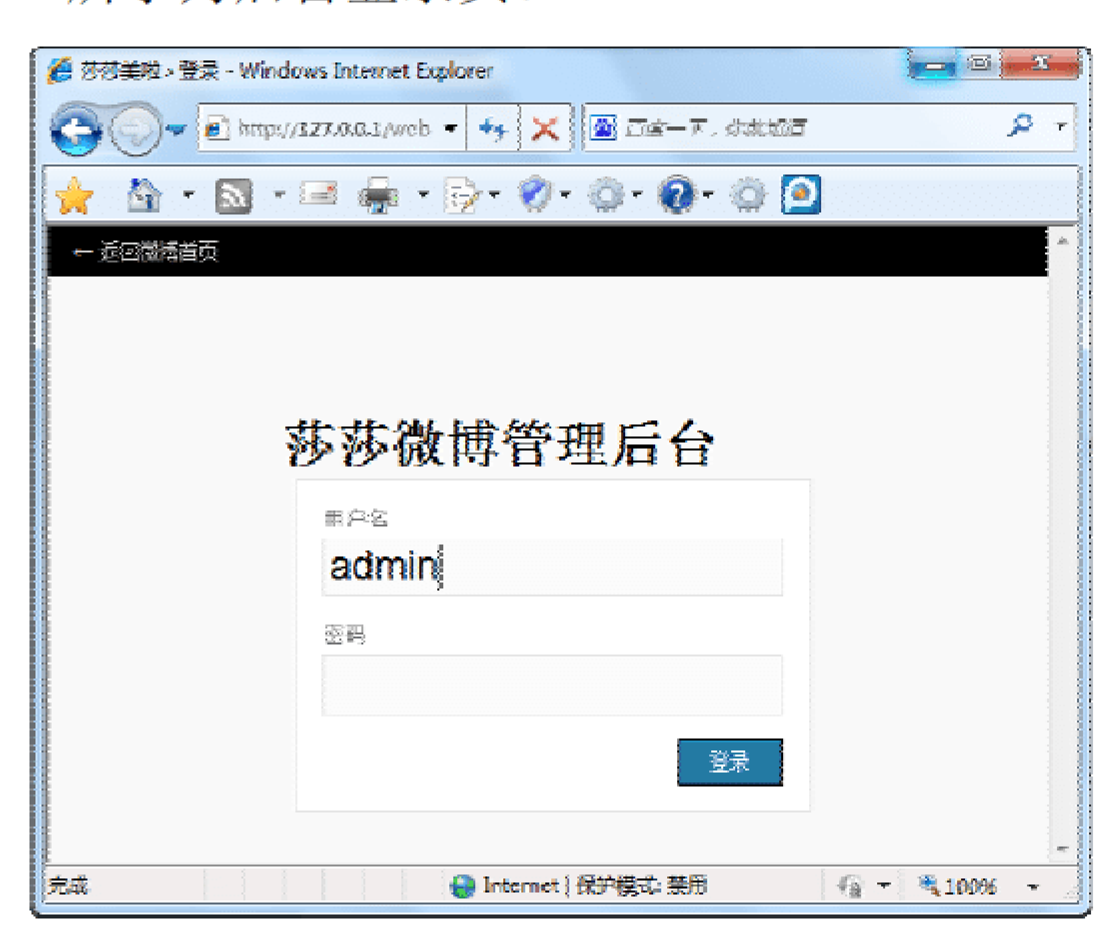


图 9-6　后台登录页

下面通过一段代码进行讲解，其代码(login.php)如下：

```
<?php
require_once(dirname(__FILE__)."/global.php");
if( isset($_GET['do']) && $_GET['do'] == "logout" )
{
    loginOut();//退出
    header("location:./");//头部信息
}
else
{
    if( $loginStat )
    {
        header("location:./");
    }
    else
    {
        $loginResult = "";
        if( isset($_POST['username'],$_POST['password']) )
```

```
        {
//判断用户信息
            $username = filterCode($ POST['username']);
            $password = filterCode($ POST['password']);
            if( loginCheck($username,$password) )
                $loginResult = "ok";
            else
                $loginResult = "error";     }
//加载配置
        $tmp = template("login.html");
        $tmp->assign( 'blogConfig',  $blog config );/
        $tmp->assign( 'loginResult',  $loginResult );
        $tmp->output();
    }}
ob end flush();
?>
```

9.7.2 账户管理

在同一微博内允许多位用户进行管理，在后台可以设置新的用户名和密码，也可以修改密码，如图 9-7 所示为后台登录页。



图 9-7 账户管理

下面通过一段代码进行讲解，其代码(password.php)如下：

```
<?php
require once(dirname(  FILE  )."/global.php");//调入页面
//设置新用户名和密码
if(  isset($ POST['username'],$ POST['password'],$ POST['newusername'],$
POST['newpassword']) )
{
    if( !$loginStat )
    {
        echo "0";
    }
    else
```



```
    {
        $curusername = filterCode($ POST['username']);//用户名
        $curpassword = filterCode($_POST['password']);//密码
        $newusername = filterCode($_POST['newusername']);//新用户名
        $newpassword = filterCode($ POST['newpassword']);//新密码
        if( $curusername != $admin config['username'] ||
 md5($curpassword) != $admin config['password'] )
        {
            $errorInfo = "当前用户名与密码不匹配";
        }
        else
        {
            if( empty($newusername) && empty($newpassword) )
            {
                $errorInfo = "您需要修改什么？";
            }
            else
            {
                if( empty($newusername) )//判断用户名和新用户名是否相同
                {
                    $newusername = $admin_config['username'];
                }
                if( strlen($newusername) < 3 )//判断字符长途
                {
                    $errorInfo = "新用户名至少 3 个字符";
                }
                else
                {
                    if( empty($newpassword) )
                    {
                        $newpassword = $admin config['password'];//对比密码
是否相同
                    }
                    else
                    {
                        if( strlen($newpassword) < 6 )//判断密码长度
                        {
                            $errorInfo = "新密码至少 6 位";
                        }
                        else
                        {
                            $newpassword = md5($newpassword);//密码加密
                        }
                    }
                }
            }
        }
        if( isset($errorInfo) && !empty($errorInfo) )//错误信息
        {
            echo $errorInfo;
        }
        else
        {
            $config str = '$admin config = array("username"
=>"'.$newusername.'","password"=>"'.$newpassword.'","authcode"=>"'
.createSecureKey().'");';
            $updateFile=updatePhpFile("database/config admin.php",$config str);
            if( $updateFile == "" )
```

```
            {
                echo "1";
            }
            else
            {
                echo $updateFile;
            }
        }
    }
}
else
{
    if( !$loginStat )
    {
        header("location:./login.php");//调入头部信息
    }   else    {
        $tmp = template("password.html");//调入页面信息
        $tmp->assign( 'blogConfig', $blog_config );//博客配置
        $tmp->assign( 'adminConfig', $admin_config );//管理页面配置
        $tmp->assign( 'loginStat', $loginStat );//登录启动
        $tmp->output();
    }
}
ob_end_flush();
?>
```

9.7.3　微博设置

在前面曾经讲解过用一个专门页面来保存配置信息。在这里再讲解一个可以修改整个微博配置信息的页面，如图 9-8 所示。



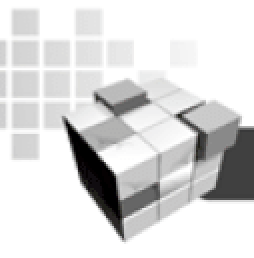
图 9-8　微博设置页面

下面通过一段代码进行讲解，其代码(setting.php)如下：

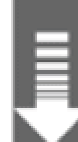
```
<?php
require_once(dirname( __FILE__ )."/global.php");//调入页面
//判断信息
```



```
if( isset($ POST['version'],$blog config['version']) && $ POST['version']
== $blog config['version'] )
{
    if( !$loginStat )
    {
        echo "0";
    }
    else
    {
        $config str = '$blog config = array(';
        foreach( $ POST as $key => $val )
        {
            if( isset($blog_config[$key]) )//博客配置
            {
                if( $key == "nickname" )
                {
                    $error info = checkName($val);
                    if( !empty($error info) )
                    {
                        break;
                    }
                }
                if( $key == "siteurl" )
                {
                    if(substr($val,0,7) != "http://" || substr($val,-1) == "/" )
                    {
                        $error info = "微博地址请以 http:// 开头，结尾不要加 /";
                        break;
                    }
                }
                if( $key == "siteintro" )
                {
                    $val = strAddslashes(trim($val));
                }
                else if( $key == "tracking code" )
                {
                    $val =
str_replace(array("\r","\n"),"",strAddslashes(trim($val)));
                }
                else
                {
                    $val = filterCode(htmlspecialchars($val));
                }
                if( is numeric($val) || $val == "true" || $val == "false" )
                {
                    $config str .= "\n\"".$key."\" => ".$val.",";
                }
                else
                    $config str .= "\n\"".$key."\" => \"".$val."\",";
            }
        }
        /* 删除最后部分 */
        $dh = opendir(" cache/");
        while( $file = readdir($dh) )
        {
            if( substr($file,-9) == " html.php" )
            {
                unlink(" cache/".$file);
            }
```




```
        }
        closedir($dh);
        /*最后部分隐藏*/
         //判断配置信息是否符合要求
        if( isset($error info) && !empty($error info) )
        {
            echo $error info;
        }
        else
        {
            $config str = substr($config str,0,-1).");\n";
            if( !empty($_POST['timezone']) )
            {
                $config str .=
 'ini set(\'date.timezone\',\''.$ POST['timezone'].'\');';
            }
            $updateFile =
updatePhpFile("database/config site.php",$config str);
            if( $updateFile == "" )
            {
                echo "1";
            }
            else
            {
                echo $updateFile;
            }
        }
    }
}
else
{
    if( !$loginStat )
    {
        header("location:./login.php");
    }
    else
    {
        $skinArr = array();
        $source = "./ template/";
        $handle = opendir($source);
        while( ($file = readdir($handle)) !== false )
        {
            if( $file != "." && $file != ".." )
            {
                if( is dir($source.DIRECTORY SEPARATOR.$file) )
                {
                    $skinArr[] = array( "skin" => $file );
                }
            }       }
//分配信息
        closedir($handle);
        $tmp = template("setting.html");
        $tmp->assign( 'blogConfig', $blog config );
        $tmp->assign(    'trackingCode',    htmlspecialchars(stripslashes
($blog config['tracking code'])) );
        $tmp->assign( 'loginStat', $loginStat );
        $tmp->assign( 'skinArr', $skinArr );
        $tmp->output();
    }}
```



```
ob end flush();
?>
```

9.7.4　同步更新

同步更新功能是微博的一个重要功能，它是同时更新多个不同网站的微博，如图 9-9 所示为同步更新的功能。



图 9-9　同步更新的功能

下面通过一段代码进行讲解，其代码(sync.php)如下：

```
<?php
require once(dirname(  FILE  )."/global.php");
if( isset($ POST['save']) )
{
    if( !$loginStat )
    {
        echo "0";
    }

    else
    {
        unset($ POST['save']);
        $config str = '$sync config = array(';
        foreach( $_POST as $key => $arr )//搜索
        {
            $config str .= '"'.$key.'"=>array(';
            foreach( $arr as $k => $v )
            {
                $config str .= '"'.$k.'"=>"'.strAddslashes(strip tags($v)).'",';
            }
            $config_str = substr($config_str,0,-1).'),';
        }
        $config str = substr($config str,0,-1).');';
        $updateFile = updatePhpFile("database/config sync.php",$config str);
        if( $updateFile == "" )
        {
            echo "保存成功";
```

```
        }
        else
        {
            echo $updateFile;
        }
    }
}
else
{
    if( !$loginStat )
    {
        header("location:./login.php");
    }
    else
    {

        $tmp = template("sync.html");//模板页面
        $tmp->assign( 'blogConfig', $blog config );//博客配置
        $tmp->assign( 'syncConfig', $sync_config );//同步配置
        $tmp->assign( 'loginStat', $loginStat );//同步开始
        $tmp->output();
    }
}
ob end flush();
?>
```

9.7.5 RSS订阅

RSS 订阅功能就像在邮局订杂志一样，定期地将每一期新的杂志邮寄给订阅的人，在此微博系统中也有这个功能，如图 9-10 所示。

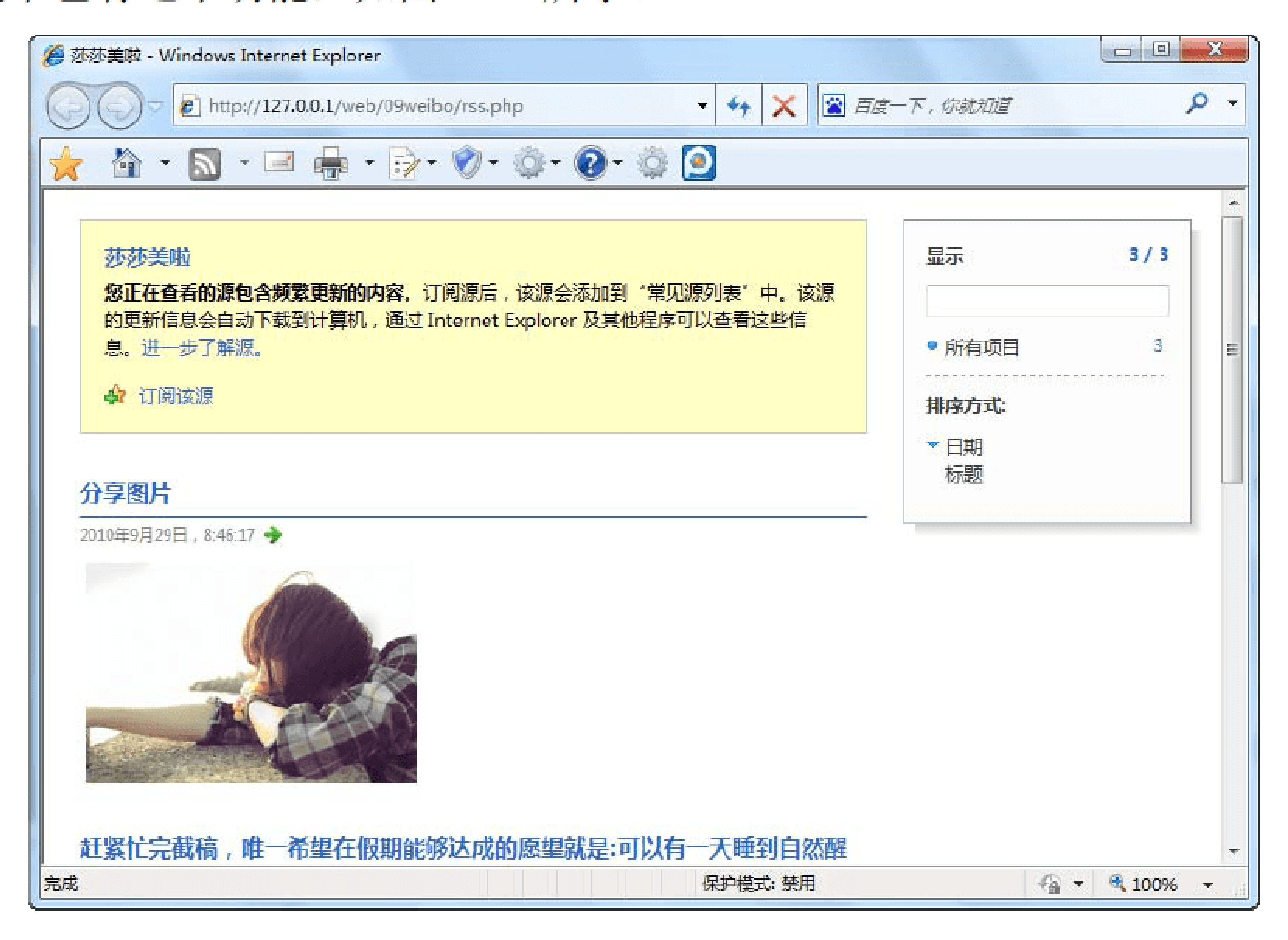
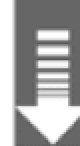


图 9-10　订阅功能

下面通过一段代码进行讲解，其代码(rss.php)如下：



```
<?php
error reporting(E ALL);
header("Content-Type: text/xml");
require_once(dirname(__FILE__)."/database/config_site.php");//调入站点配置
页面
require once(dirname( FILE )."/database/config mysql.php");//调入链接数
据库页面
require_once(dirname(__FILE__)."/class/class_Blog.php");//调入博客分类页面
require_once(dirname(__FILE__)."/include/function.php");//调入功能页面
$getPage = (isset($ GET['p']) && is numeric($ GET['p']) && $ GET['p'] > 1) ?
intval($ GET['p']) : 1;
$DB = database();//打开页面
$blogArr = BlogAction::getBlog($getPage,50);
$DB->close();
unset($DB);
echo '<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>';
echo '<rss version="2.0">';//显示版本
echo "<channel>";//显示通道
echo
"<title><![CDATA[".stripslashes($blog config['sitename'])."]]></title>";
//显示博客标题
echo "<link>".$blog_config['siteurl']."</link>";//显示博客链接
echo "<description><![CDATA[".stripslashes(strip tags($blog config
['siteintro']))."]]></description>";//描述
echo "<generator>".stripslashes($blog config['nickname'])."</generator>";
//触发器
echo "<language>zh-cn</language>";//页面字符
echo "<copyright>开发日记 技术支持</copyright>";
echo "<image>";
echo "<url>".$blog config['siteurl']."/".$blog config['avatar upload'].
"avatar.jpg</url>";
echo "</image>";
for($i=0;$i<count($blogArr['Blog']);$i++)
{
    $arr = $blogArr['Blog'][$i];
    echo "<item>";//条款
    echo "<title><![CDATA[".strip_tags($arr['message'])."]]></title>";//标题
    echo "<link>".$blog_config['siteurl']."</link>";//链接
    echo "<pubDate>".date('r',$arr['dateline'])."</pubDate>";//实际日期
    echo "<description><![CDATA[";//描写
    if( $arr['picture'] != "" )
    {
echo "<a href=".$blog config['pic upload'].$arr['piclink'].">
<img src=".$blog_config['pic_upload'].$arr['picture']." border=0></a>";//描述
    }
        echo "]]></description>";
    echo "</item>";
}
echo "</channel>";
echo "</rss>";
?>
```

9.7.6 关注其他微博

微博是一个交流工具，除了让别人关注你，你也可以关注别人，在本微博系统里也可实现这个功能。如图 9-11 所示。



图 9-11　关注其他人

下面通过一段代码进行讲解，其代码如下：

```
<?php
require once(dirname(  FILE  )."/global.php");
//调入页面
if( !$loginStat )
{
    header("location:./login.php");
//页面头部信息
}
else
{
$getPage = (isset($ GET['p']) && is numeric($ GET['p']) && $ GET['p'] > 1) ?
intval($ GET['p']) : 1;//获得信息
    $friendType = (isset($ GET['t']) && $ GET['t'] == "fans") ? 2 : 1;
//友情类型
    $DB = database();
   $friendArr=BlogAction::getFriend("'ftype'=".$friendType,"'fid'",$getPage,20);
//博客活动
    $DB->close();
    unset($DB);
    $pageArr = pageAction::blogPage($friendArr['Total'],20,$getPage);
    $tmp = template("friend.html");
//模板页面
    $tmp->assign( 'blogConfig',  $blog config );
//博客配置
    $tmp->assign( 'loginStat',  $loginStat );
//启动
    $tmp->assign( 'friendType',  $friendType );
//朋友类型
    $tmp->assign( 'friendArr',  $friendArr );
```



```
    $tmp->assign( 'pageArr', $pageArr );
    $tmp->output();
    unset($tmp);
}
ob end flush();
?>
```

2010 年 9 月 7 日，晴

今天老同学同事 C 开发完了整个后台功能。后台功能其实就微博管理功能，每一个功能都是用来管理微博的，如账户管理，微博设置、同步更新、订阅以及关注其他微博。作为开发者来说，一定要探寻浏览者的意图，看看什么样的功能最为适用。作为开发者的我，和团队成员多次论证，最终选择了这几个常用功能。

9.8　测　　试

2010 年 9 月 8 日，雨

我们终于看到胜利的曙光了，整个项目只剩下测试发布工作了。最后的项目测试工作由我来完成，我需要将测试中发现的不足反应给开发小组进行修改。在此我将工程命名为“09weibo”。

9.8.1　系统运行浏览

当系统运行后，用户可以进入微博里面，随时发布自己需要的微型博文，如图 9-12 所示为正在发布微博。

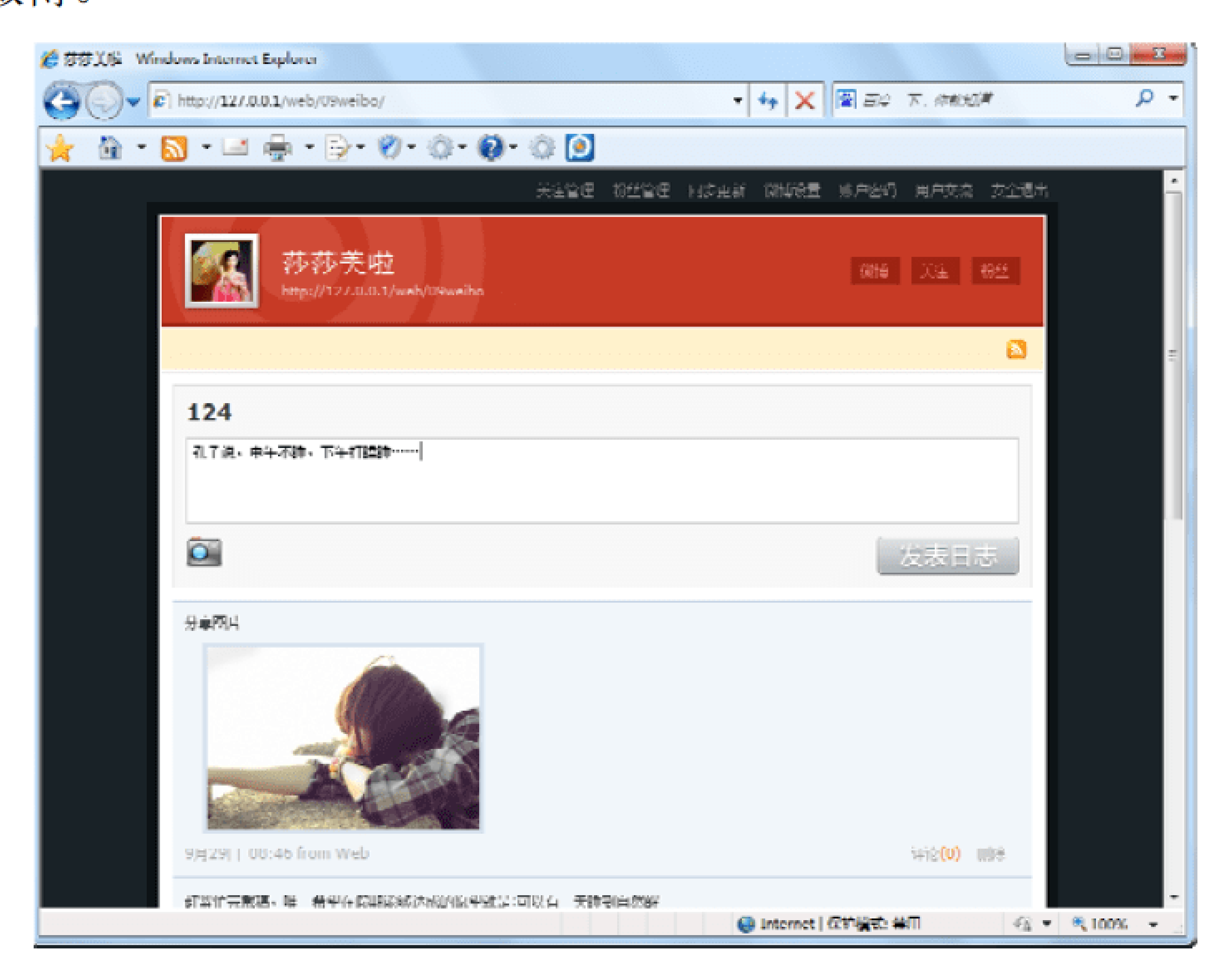


图 9-12　发布微博

9.8.2 验收

2010 年 9 月 9 日，雨，雨中感叹

今天我来到了曾经的母校，学校好像开学了，多年前的今天，我带着行李来到重庆，这座忧伤而古老的城市，不管我愿不愿意，它都欣然地接受了我。4 年前，我上了大学，全家人都为我高兴，因为我是我们家第一个大学生，在祖宗十八代都没有出现过这一幕。4 年后，我大学毕了业，来到了这家网络公司，成为一个小职员，虽然觉得不可思议，但也很高兴。今天我完成了微博系统，在验收的时候，整个公司同事为我们这个项目响起了热烈的掌声。

在后期维护上，我们也安排了分工，留下了同事 A 的电话作为全天候服务热线。而我、同事 B、同事 C 则开始为系统升级做准备，并考虑系统优化等方面的问题。

9.8.3 总结

微博是最近两三年才火起来的互联网产品，各大门户都在开发自己的微博系统。要想获得客观的回报，首先需要累积足够的人气。关于开发微博，我总结了如下两点经验。

1) 正确理解微博是什么

许多公司开发微博，但是有许多程序员都不明白微博是个什么东西，开发微博，一定要将其定位把握准。第一，从内容长短来讲，微博是相对于强调版面布置的博客来说，微博的内容组成只是由简单的只言片语组成，从这个角度来说，对用户的技术要求门槛很低，而且在语言的编排组织上，没有博客那么高；第二，微博开通的多种API使得大量的用户可以通过手机、网络等方式来即时更新自己的个人信息，所以在开发的过程中，一定多开发出移动终端设备的程序，方便用户在各个环境更新与阅读信息。微博草根性更强，且广泛分布在桌面、浏览器、移动终端等多个平台上，有多种商业模式并存，或形成多个垂直细分领域的可能，但无论哪种商业模式，应该都离不开用户体验的特性和基本功能。

2) 微博的功能重在交互

在开发微博时，许多人理解就是把博客缩小，字数限制在一百多个字，其实理解完全错误，博客的功能重在展示，就像写日记，可以抒发情感，描述大量的内容，而微博不同，它的功能贵在交互，与博客上面对面的表演不同，微博上是背对脸的交流，就好比你在电脑前打游戏，路过的人从你背后看着你怎么玩，而你并不需要主动和背后的人交流。可以一点对多点，也可以点对点。当你跟随一个自己感兴趣的人时，两三天就会上瘾，微博重点是打造一个新时代的社交圈子。

第 10 章

OA在线办公系统



随着中国经济和互联网的高速发展，传统办公模式越来越不适应现在企业的发展，企业需要将新技术、新设备用到办公室，让办公人员进入高效办公状态。此时，在线办公走进了人们的视线，它的快速、高效深受企业青睐。

本章将详细讲解 OA 在线办公系统的构建方法，旨在让读者牢固掌握 OA 在线后台数据库的建立、维护以及前台应用程序的开发，为其以后深入学习打下坚实的基础。

10.1 人生第一次飞翔

秋天来了，我却丝毫没有感觉到凉意。在重庆，夏天过完就紧接着过冬天，有的时候难免会令人有些郁闷。就在这个季节，我辞掉了工作和大学同学组建了一个工作室。

10.1.1 项目来源

2010 年 10 月 8 日，晴

工作室成立快半年了，终于接到了一个大的项目——凤鸣山中小学校的在线办公系统。这是我遇到的第一个大项目，它也是工作室的开业之举，对我们工作室来说，意义重大，不过我相信我们能够把它做好。

10.1.2 组建团队

2010 年 10 月 10 日，有雨

接到项目，我们组建了一个团队，成员如下。

TuanA:

来自富庶之地浙江，这是一个富甲一方的地方。来公司工作不到三个月，酷爱学习，是公司最为勤奋的人，买了许多辅导书籍、Java、PHP 等书籍，什么东西都会，但是都是不精通一门，但策划经验十分优秀。他十分上进，很早就央求我给他项目做，以迅速提高自己的水平。

任务：负责项目规划，撰写系统设计规划书。

TuanB:

来自刘三姐的故乡广西，但是我没听他唱过山歌，只是在 KTV 的时候，听他唱过刘德华和周杰伦的歌。我和他相识于公司外出旅行，他技术功底扎实，委任热情，是公司程序员中升职人员的热门。

任务：负责需求分析和数据库设计。

TuanC:

是我的发小，毕业后曾经开过一个软件公司，因资金缺乏，公司倒闭了，现在整天在家无所事事。为了重新提起他的士气，我把他硬拉进这个项目组，希望通过这个项目重新树立他的自信。

任务：负责设计日常办公的常用功能模块。

TuanD:

对于开发软件来说，他是一个天才，可能这和他的勤奋分不开。他大多时候都在看书籍，看国内的开源源代码，是朋友公司最具潜力的程序杀手。正是因为看重了他的潜力，所以才让朋友介绍过来帮忙。

任务：负责设计基本管理功能模块。

我：

目前当了一个项目副经理，多亏江湖人抬爱，按其能力来说，我依然 IT 界一只刚刚起飞的小鸟。

任务：负责系统整体框架设计，并协调项目中各个模块的进展。

具体职能结构如图 10-1 所示。

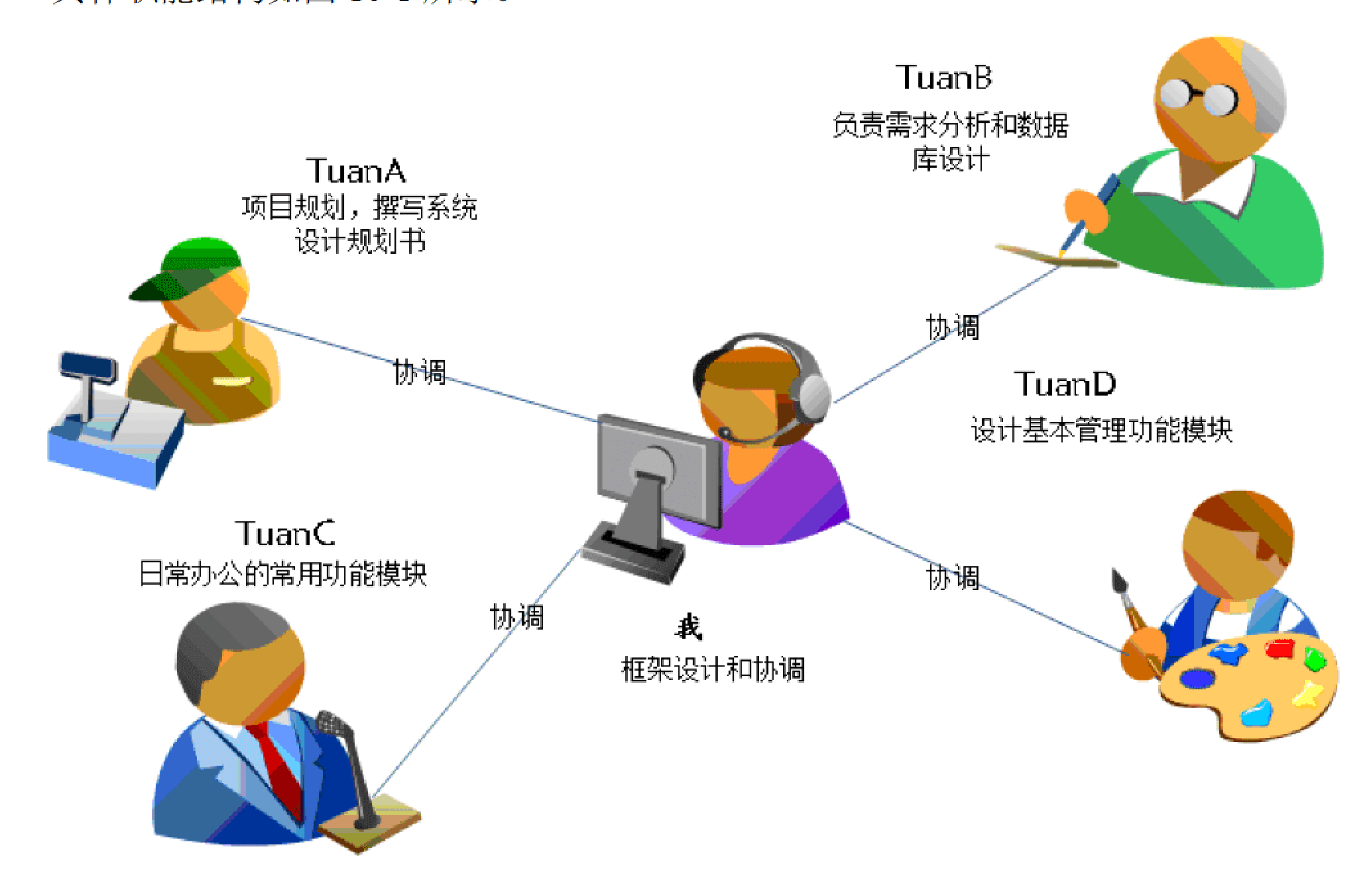


图 10-1　职能结构图

整个项目的具体操作流程是：项目规划→数据库设计→框架设计→系统信息管理、用户管理、用户功能。

10.1.3　小会议

2010 年 10 月 11 日，有雨，动员会议

在接到这个项目后，我们召开了第一次会议，就项目的大小、功能和需求进行了分析。应用程序的开发采用目前比较流行的 ADO 数据库访问技术，并将每个数据库表的字段和操作封装到相应的类中，使应用程序的各个窗体都能够共享对表的操作，而不需要重复编码，使程序更加易于维护，从而将面向对象的程序设计思想成功应用于应用程序设计中，这也是本系统的优势和特色。

最后我做了一个简单的总结："要开发一个 OA 在线办公系统，首先需要进行系统需求分析和总体设计，分析系统的使用对象和用户需求，设计系统的体系结构和数据库表结构，决定使用的开发工具和后台数据库，规划项目的开发进度等。"

大家一致提议 TuanA 尽快作出规划书，后续工作将以规划书为基础进行扩展。

10.2 系统概述和总体设计

2010 年 10 月 12 日，阳光明媚

今天 TuanA 做出了完整的项目规划书，整个规划书分为如下两个部分。

- 系统需求分析
- 系统运行流程

10.2.1 系统需求分析

在线 OA 办公的用户主要是学校的所有教职员工，让其在一个平台工作，具体功能如下。

1. 用户办公桌

此模块是针对某个单用户所包括的功能内容，分为行政通知、工作安排、资料下载、日程安排、待办提醒和会议通知等功能。

2. 行政管理

行政管理是指行政部安排的工作，包括行政通知、工作安排、资料下载、会议通知和公病事假。

3. 教学管理

教学管理是本系统的核心，包括课程表和成绩管理。

4. 教务管理

教务管理是本系统的核心，教务管理分为实验室预约、公共教室预约、演示实验室登记等管理。

根据需求分析中总结的用户需求来设计系统的体系结构，每一个叶结点是一个最小的功能模块。每一个功能模块都需要针对不同的表完成相同的数据库操作，即添加记录、删除记录、查询记录和更新记录。

10.2.2 系统运行流程

在此模拟了系统的运行情景：运行系统后，首先会弹出用户登录对话框，对用户的身份进行认证并确定用户的类型。如果需要对普通用户进行管理，则使用 admin 用户登录；如果要创建其他用户，可以在用户管理模块创建和管理；否则建议使用 user 用户进行登录，如图 10-2 所示。

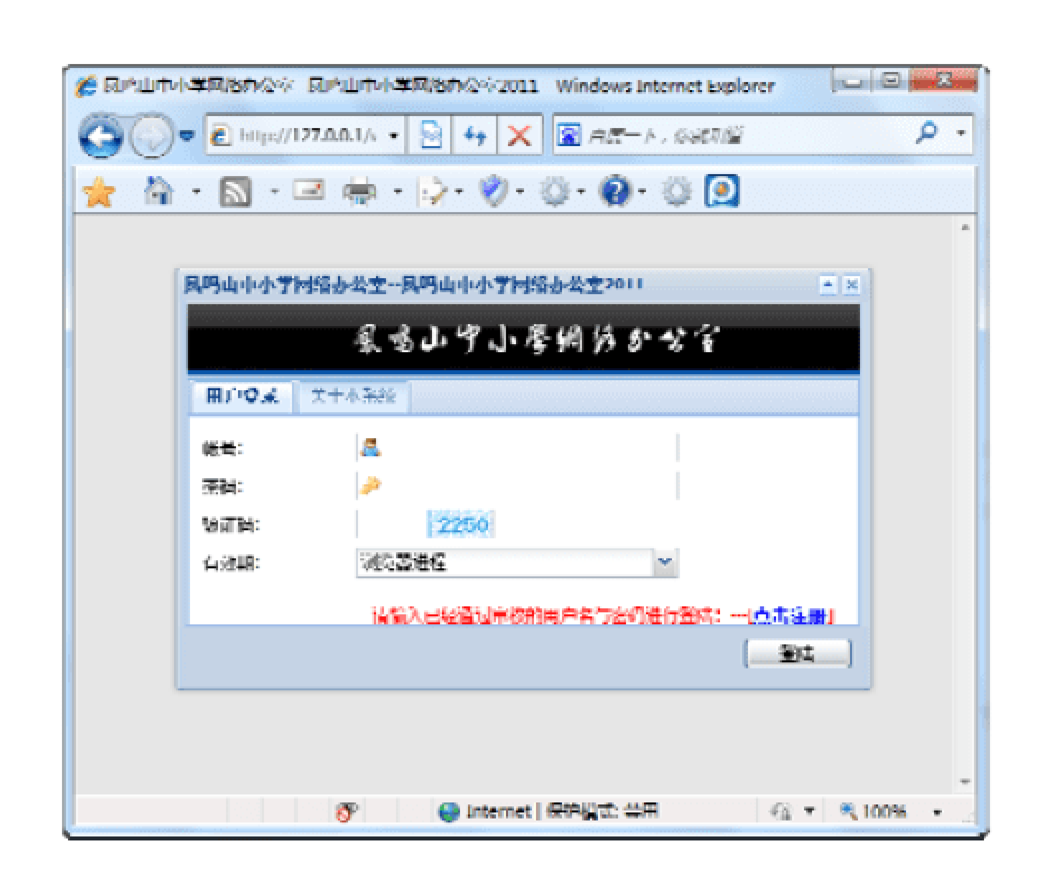


图 10-2　登录对话框

10.3　数据库设计

2010 年 10 月 13 日，阳光明媚

经过两天的奋战，TuanA 的系统规划工作终于大功告成了。有了这个规划书，我们以后的工作就有目的性了。接下来，需要 TuanB 出马来完成数据库的设计工作。

10.3.1　数据库结构的设计

具体的数据库设计，TuanB 参考了 TuanA 的需求分析。由需求分析的规划可知整个项目对象有 36 种信息，所以对应的数据库也需要包含这 36 种信息，从而系统需要包含 36 个数据库表，下面将对重要的 6 个数据库信息表进行讲解。

TuanB 给出了以下具体数据库表的书面文件。

(1) 班级信息表(classset)，用来保存各个班级信息，表结构如表 10-1 所示。

表 10-1　班级信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	int(11)			否		auto_increment
classid	char(4)	gbk_chinese_ci		否		
gradeid	char(4)	gbk_chinese_ci		否		
classname	char(20)	gbk_chinese_ci		否		

(2) OA管理部门信息表(management)，用来保存各个部门的基本信息，表结构如表 10-2 所示。

表 10-2　管理部门信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	tinyint(4)			否		auto_increment
manageid	tinyint(4)			否	0	
managename	varchar(20)	gbk_chinese_ci		否		
managetel	varchar(100)	gbk_chinese_ci		否		

(3) 用户管理信息表(members)，用来保存各个登录信息表，表结构如表 10-3 所示。

表 10-3　用户管理信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
userid	int(11)			否		auto_increment
username	varchar(20)	gbk_chinese_ci		否		
realname	varchar(50)	gbk_chinese_ci		是	NULL	
password	varchar(32)	gbk_chinese_ci		否		
groupid	tinyint(1)			否	0	
webgroupid	tinyint(4)			否	0	
admining	int(6)			是	0	
school	varchar(50)	gbk_chinese_ci		是	NULL	
subjectid	tinyint(6)			否	0	
manageid	tinyint(4)			否	0	

(4) OA系统管理表(oa_adminlog)，用来保存系统信息，表结构如表 10-4 所示。

表 10-4　系统管理表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
adminlogid	int(15)			否		auto_increment
action	varchar(50)	gbk_chinese_ci		否		
script	varchar(255)	gbk_chinese_ci		否		
date	varchar(10)	gbk_chinese_ci		否		
ipaddress	varchar(16)	gbk_chinese_ci		否		

(5) 课程管理表(subject)，用来保存课程管理表，表结构如表 10-5 所示。

表 10-5　课程管理表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	tinyint(4)			否		auto_increment
subjectid	tinyint(4)			否	0	
subjectname	varchar(20)	gbk_chinese_ci		否		

(6) 用户信息表(userinfo)，用来保存各种用户信息，表结构如表 10-6 所示。

表 10-6　用户信息表

字段	类型	整理	属性	Null	默认	额外
id	int(11)			否		auto_increment
userid	int(11)			否	0	
sex	tinyint(4)			否	0	
address	varchar(100)	gbk_chinese_ci		否		
work	varchar(100)	gbk_chinese_ci		否		
tel1	varchar(20)	gbk_chinese_ci		否		
tel2	varchar(20)	gbk_chinese_ci		否		
tel3	varchar(20)	gbk_chinese_ci		否		
qq	varchar(20)	gbk_chinese_ci		否		
email	varchar(40)	gbk_chinese_ci		否		
msn	varchar(40)	gbk_chinese_ci		否		
tableleft	varchar(50)	gbk_chinese_ci		否		
tableright	varchar(50)	gbk_chinese_ci		否		

10.3.2　数据库配置信息

当创建好数据库后，数据库设计人员必须要为数据库提供配置信息，供程序人员调用，下面是 Tuan B 编写的实现代码(config.php)：

```
<?php
/*
凤鸣山中小学网络办公室
*/
//系统配置信息
$servername = 'localhost';                        // 数据库服务器
$dbusername = 'root';                             // 数据库用户名
$dbpassword = '1234';                             // 数据库密码
$dbname = 'oa';                                   // 数据库名
$charset = 'gbk';                                 //数据库字符编码
$tablepre = 'oa ';        // 表名前缀, 同一数据库安装多个系统请修改此处
$dbservertype = 'mysql';                          // 不能修改此处
$usepconnect = '1';            // 数据库连接方式 0=connect, 1=pconnect
$force html = 'false';                            //强制更新
$showtime = '0';                                  //是否显示页面执行时间
$admin_root='admin';                              //管理目录
$rootpath = 'http://127.0.0.1/web/10oa';          //系统根目录
$school_name = '凤鸣山中小学网络办公室';          //学校名称
$school_type = '2';                               //学校类型 1:小学版;2:中
学版;12 中小学九年制学校;3:高中版,现在没有实现
$register key = 'school';                         //邀请码,注册时需要
$style = 'test';                                  //当前所选风格
$dellog pass = '31';                             //后台登录和操作记录删除密码
$sitename = '凤鸣山中小学';                       //网站名称
$siteurl = '#';                                   //网站地址
$sitemaster = '大兵小将';                         //网站站长名称
$siteemail = 'shandao@fm.com';                    //网站站长邮箱
$sitetitle = '凤鸣山中小学网络办公室 2011';       // 网站标题
$sitedescription = '凤鸣山中小学网络办公室';      // 网站描述
$sitekeywords = '学校网站, 软件,学校 oa 系统,学校办公'; // 网站关键词

$uppath = 'upfile/';                           //文件上传的目录(后面加上/)
$uptemp=$uppath."temp/";                       //文件上传的临时目录(后面加上/)
$MAX FILE SIZE = '100000000';                  //文件上传大小限制 单位是 b
$uptypes = 'jpg|bmp|png|gif|jpeg|txt|rar|jar|exe|xls|doc';
//允许上传文件的类型
$perpage = '20';                                  // 翻页文章数
$pagenavpages = '5';                              //页面浏览数
$strnum = '30';                                   // 标题显示文字数
//set index
$outtypeids = '7,8,9,10';                         // 首页信息显示栏目
$class subject arr = '语文,数学,外语,科学,社会,思想,政治,体育,美术,劳技,电脑,音乐,
实践活动,自习,课外活动,综合';
$includepic_arr  = ',[转告],[紧急],[推荐],[注意],[换课],[公开课]';
$ftp ip = '10.56.20.10';                          //内网 ip 地址
$port = '21';                                     //ftp 端口
?>
```

10.3.3 系统配置信息

创建数据库配置信息，需要编写一段代码(global.php)来实现整个系统的配置信息，供程序员调用和系统调用，具体如下：

```
<?php
unset($dbservertype);
//配置信息
require './config.php';
//*******************最初信息*********************************************
//负责数据库
$dbservertype = strtolower($dbservertype);
$dbclassname="./include/db_$dbservertype.php";
require_once "$dbclassname";
// 负责数据库表
$tables = array('content', 'setting',
'type','manage','soft','articles','members','images','message',
'adminlog','loginlog','chajian','friendlinks','ads','soft',

'leave','schedule','file','message','letter','userinfo','favorite',
'clas_stable',

'y_class','y_type','y_setting','y_content','ftp'             );
foreach($tables as $tablename) {
    ${'table_'.$tablename} = $tablepre.$tablename;
}
unset($dbclassname,$dbservertype,$tables,$tablename,$dbservertype);
// 保存系统配置
$db = new FMysql;//实例化数据库设计
$db->appname="大兵小将";//设计者名称
$db->appshortname="校园 2010 网络办公室"//系统名称;
$db->database=$dbname;
$db->server=$servername;
$db->user=$dbusername;
$db->password=$dbpassword;
$db->connect();
$db->query("SET NAMES '$charset'");
unset($dbhost, $dbuser, $dbpw, $dbname, $pconnect);
//实现功能
require_once './include/functions.php';
//*************************最初模板*********************************
//模板功能
require_once('./include/tpl.class.php');
//保存模板
$templates_dir='./templates/'.$style.'/html';
$tpl = new MicroTpl($templates_dir);
$tpl->force_html=$force_html;
unset($templates_dir);
$css="<LINK href=templates/$style/css/style.css rel=stylesheet
 type=text/css>";
?>
```

2010 年 10 月 18 日，阳光明媚，了解数据库结构

今天 TuanB 完成了数据库设计阶段的工作。这是我们工作室开张的第一个项目，无论

是在数据库设计、还是在功能需求方面，我们都进行了深入的研究。这个数据库的表比较多，而且都有许多关系，在设计时，可以使用数据库设计软件，容易看清楚数据库结构。在建立好数据库后，对数据库配置信息和系统配置信息进行编程，这些工作完成后，就可以开发系统框架设计或者其他的功能。

10.4 系统框架设计

2010 年 10 月 19 日，阳光明媚

数据库设计阶段的工作完成后，整个项目马上进入了第三阶段——系统框架设计。此阶段的工作是由我来完成的，我根据规划书和数据库结构，很快想好了整个项目的框架结构。

10.4.1 验证码

验证码是为了防止黑客或者病毒程序恶意攻击系统而设定的，它会随机产生几个字符，输入正确后，才能完成一系列的操作，如图 10-3 所示为验证码图片。

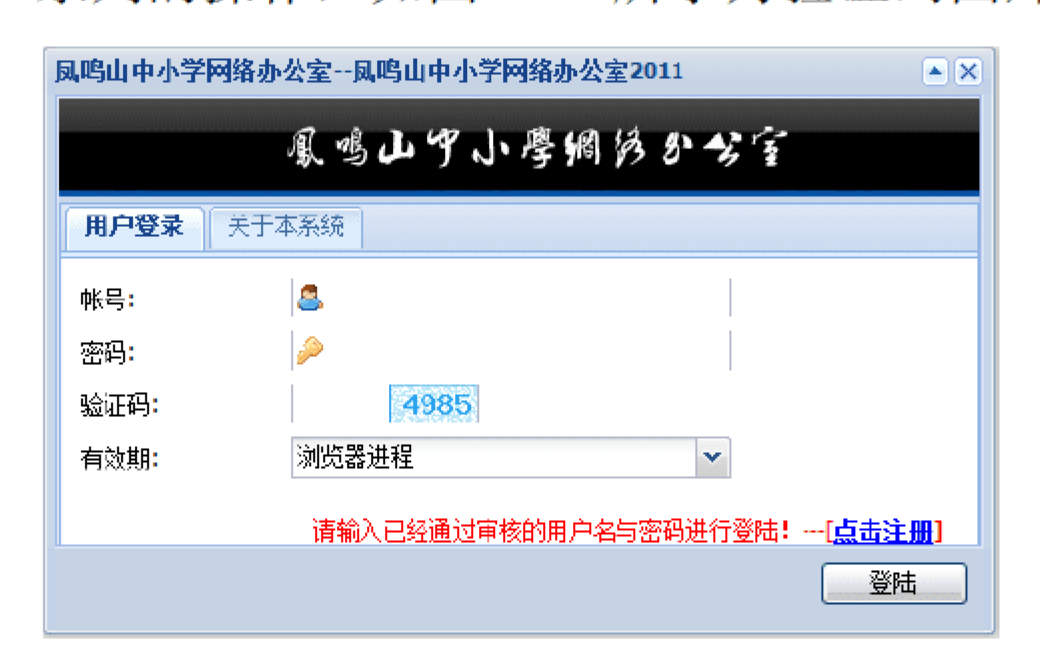


图 10-3 验证码

下面通过一段代码(chknumber.php)进行讲解，具体如下：

```
<?
Function getRandNumber ($fMin, $fMax){
 srand((double)microtime()*1000000);
 $fLen = "%0".strlen($fMax). "d";
 Return sprintf($fLen, rand($fMin,$fMax));
 }
$str=getRandNumber(1000,9999);
setcookie("code",$str);

//function images($str){
//$str=random(4); //随机生成的字符串

$width = 50; //验证码图片的宽度
$height = 22; //验证码图片的高度
@header("Content-Type:image/png");
//$_SESSION["code"] = $str;
//echo $str;
$im=imagecreate($width,$height);
```

```
//背景色
$back=imagecolorallocate($im,0xFF,0xFF,0xFF);
//模糊点颜色
$pix=imagecolorallocate($im,187,230,247);
//字体色
$font=imagecolorallocate($im,41,163,238);
//绘模糊作用的点
mt_srand();
for($i=0;$i<1000;$i++)
{
imagesetpixel($im,mt_rand(0,$width),mt_rand(0,$height),$pix);
}
imagestring($im, 5, 7, 3,$str, $font);
imagerectangle($im,0,0,$width-1,$height-1,$font);
imagepng($im);
imagedestroy($im);
//$_SESSION["code"] = $str;
//}
?>
```

10.4.2 注册

这是在线办公的系统，如果没有注册，没有用户名和密码，一切都只能停在主界面，什么都不能做，如图 10-4 所示为注册页面。

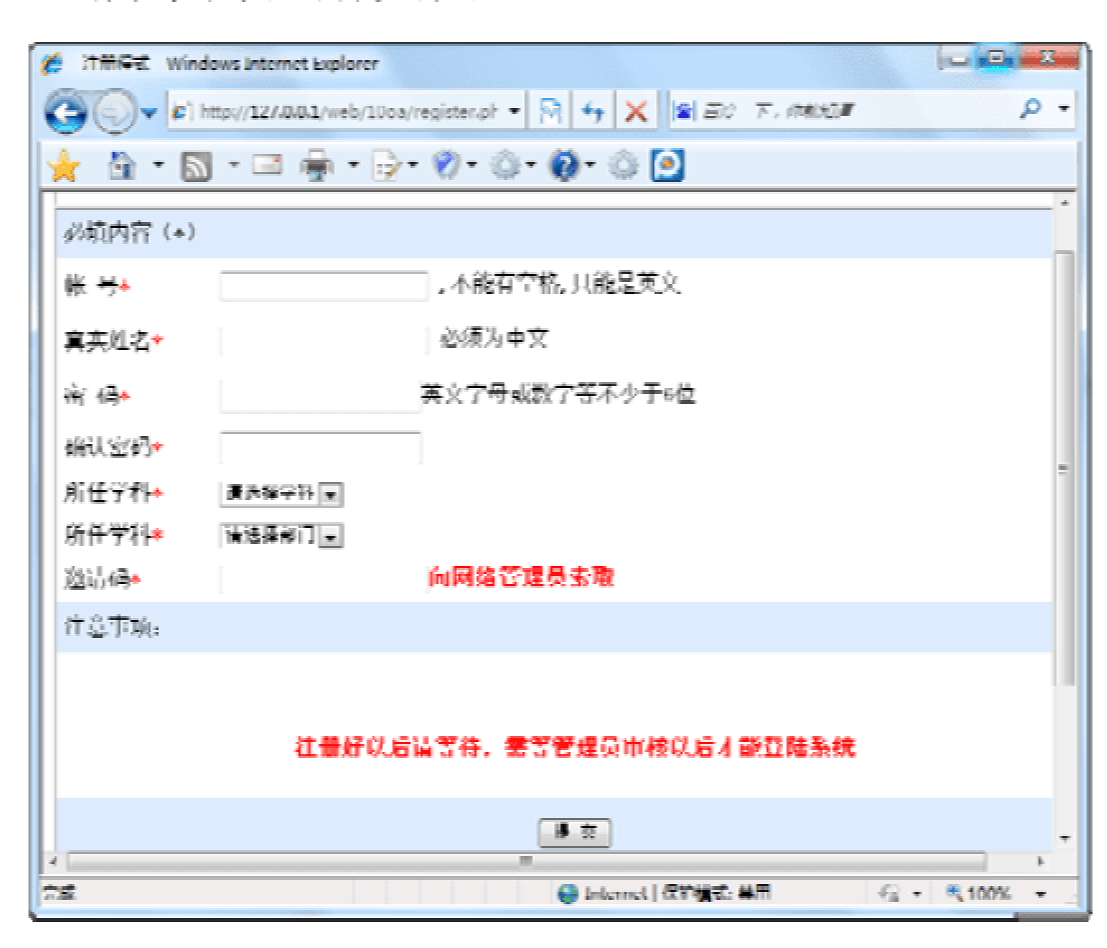


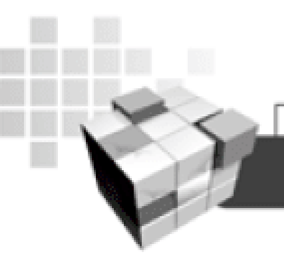
图 10-4　注册页面

下面通过一段代码(register.php)进行讲解，具体如下：

```
<?php
require './global.php';//调入页面
if (!isset($step))
$step=1;
if ($action=="reg")
{
if ($_POST['reg_key']!=$register_key)
{
    showmessage("对不起邀请码错误","?filename=reg&step=2");
    exit;
}
```

```
$reg username=addslashes($username);
$reg realname=addslashes($realname);
$reg password=addslashes($password);
$reg password=md5($reg password);
//检测是否有人注册
$sql="select * from members where username='$reg username' or
 realname='$reg realname' limit 1";
$result=$db->query($sql);
if($db->num rows($result)==1) {
    showmessage("对不起已经有人注册了","?filename=reg&step=2");
    exit;
}

//开始存入注册信息
$sql="INSERT INTO 'members' ( 'username' , 'realname' , 'password' ,
'groupid'  ,
'admining','subjectid','manageid' )
  VALUES ( '$reg_username', '$reg_realname', '$reg_password', '99' ,
'-1',$subjectid,$manageid);";
$db->query($sql);
$query id=$db->insert id();
//生成用户资料
$query="INSERT INTO 'userinfo' ( 'id' , 'userid' )
                      VALUES ('', '$query id');";
$db->query($query);
showmessage("恭喜你！注册成功请登录,你没有相关权限.请等待,管理员会开通你的账号
","index.php");
exit;
}
switch ($step){
    case '1':
        break;
    case '2':
    //部门数据读取
    $query="SELECT * FROM 'management' ORDER BY 'manageid' ASC";
    $result=$db->query($query);
    while($s=$db->fetch array($result)){
        $manage data.="<option
value='$s[manageid]'>$s[managename]</option>";
    }
    $dd="";
    //学科数据读取
    $query="SELECT * FROM 'subject' ORDER BY 'subjectid' ASC ";
    $result=$db->query($query);
    while($s=$db->fetch array($result)){
        $subject_data.="<option
value='$s[subjectid]'>$s[subjectname]</option>";
    }
    $tpl->assign("subject data",$subject data);
    $tpl->assign("manage data",$manage data);
        break;
}
$tpl->assign('step',$step);
$tpl->display('register.html');
?>
```



10.4.3 上传

在线上传功能是 OA 系统中必不可少的，不管是什么栏目，我们要保证上传文件必须存在，并且要排除可能导致系统运行不良等问题。解决方案的代码(editor.php)如下：

```
<?php
require './global.php';//配置信息
switch($action){
case 'upfile':
    if($do){
      if(empty($userfile)){
         exit("对不起,没有上传文件! ");
      }
      if($userfile size==0){
         exit("对不起,上传文件的字节数为 0! ");
      }
      if(!is uploaded file($userfile)){
         exit("对不起,文件上传失败! ");
      }
      if($userfile size>$MAX FILE SIZE){
        $MAX_FILE_SIZE=$MAX_FILE_SIZE/1000;
        exit("对不起,你上传的文件不得超过$MAX_FILE_SIZE k! ");
      }
      $notuptypes=$notuptypes?$notuptypes:'.php|.asp|.jsp|.cgi|.dll';
      if($type=file type($userfile name,$notuptypes)){
        exit("对不起,请不要上传".$type."格式的文件! ");
      }
      $ndatey=date("Y",time());
      $ndate=date( "m", time());//时间
      $ndateday=date( "d", time());//日期

$newfilepath=$ndatey."/".$ndate."/".$ndateday.rand(100,999).$userfile_
name;//新文件路径
      $newfile=$uppath."attach/".$newfilepath;
      $savepath=$rootpath.'/'.$newfile;//设置文件路径
      $newfile size=$userfile size/1000000;
      $newfile_size=number_format($newfile_size,2,".","");
      $newfile size=$newfile size."M";
    if
(empty($filename)){$tempfile=explode(".",$userfile name);$filename=$temp
file[0];};
     $updir=$uppath."attach/"."$ndatey/$ndate";
      createdir($updir);
      if(copy($userfile,$newfile)){
        $hash=getcode();添加记录
         $query="INSERT INTO '$table soft' ( 'softid' ,'postid',
 'softname' ,'softpath', 'softsize' , 'number' , 'money' , 'other' )
VALUES ('','$postid','$filename' ,'$newfilepath', '$newfile size', '0',
 '$money', '$hash')";
         $r=$db->query($query);
         $query id=$db->insert id();
              $out="<center><FIELDSET align=center><LEGEND
 align=center><font color=red>文件上传成功!  </font></LEGEND><br>[ <a href=#
 onclick=\"Addfile('$query id','$filename')\">单击这里添加到编辑器中
</a> ]</fieldset><center>";
```

```
      }else{
            $out="<center><FIELDSET align=center><LEGEND align=center>
 <font color=red>文件上传失败! </font></LEGEND></fieldset><center>";
      }
    echo "<html>
    <head>
    <title>文件上传</title>
    <script  language='JavaScript'>
    <!--
    function Addfile(fileid,filename){//添加文件
      le=window.opener.document.form1.addfile.length++;
      window.opener.document.form1.addfile.options[le].text =filename;
      window.opener.document.form1.addfile.options[le].value =fileid;
     window.close();
    }
   function Addswf(swfPath,width,height){  //添加动画
     window.opener.frames.message.focus();
     window.opener.frames.message.document.body.innerHTML+='<object
classid=clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000
codebase=http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash
.cab#version=6,0,29,0 width='+width+' height='+height+'><param name=movie
 value='+swfPath+'><param name=quality
value=high><param name=wmode value=transparent><embed src='+swfPath+'
 width='+width+'
height='+height+' quality=high
 pluginspage=http://www.macromedia.com/go/getflashplayer
type=application/x-shockwave-flash wmode=transparent></embed></object>';
     window.close();
    }
   function Addpic(imagePath,note){    //添加照片
    window.opener.frames.message.focus();
    window.opener.frames.message.document.execCommand('InsertImage',
false, imagePath);
      window.opener.frames.message.document.body.innerHTML+='<br>'+note;
      window.close();
    }
    -->
    </script>
    <LINK href=$rootpath/edit/site.css rel=stylesheet>
    </head>
    <BODY bgColor=menu topmargin=15 leftmargin=15
 >".$out."</body></html>";
    }else{
    $tsize=$maxsize/1000;
    echo "<html>
    <head>
    <meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=gb2312'>
    <title>文件上传</title>
    <LINK href=$rootpath/edit/site.css rel=stylesheet>
    </head>
    <BODY bgColor=menu topmargin=15 leftmargin=15 >
    <CENTER>
    <FIELDSET align=left>
    <LEGEND align=left>文件上传</LEGEND>
<form name='form' method='post'
 action='editor.php?action=upfile&do=1&postid=$postid'
enctype='multipart/form-data' >
    <input type='hidden' name='MAX_FILE_SIZE' value='$MAX_FILE_SIZE'>
```

```
    文件：<input type='file' name='userfile' size=23><br> 名字：<input
 type='text' name='filename'
 size=23>          
  <br>点数：<select name=money>
<option value=0>0 点数</option>
<option value=1>1 点数</option>
<option value=2>2 点数</option>
</select>
                 
     <input type='submit' name='Submit' value='上 传' ><p>
   限制大小：".$tsize."K          
                 
      <br>
    </form>
    </fieldset>
     </body>
    </html>";
    }
break;
case 'textbox':
    if($table){
        $tablename=${'table '.$table};
        $result=$db->query("select content from $tablename where
 articleid='$articleid'");
        if($db->num rows($result)==1){
           $r=$db->fetch array($result);
           $content=$r[content];
        }
    }else{
      $content='';
    }
    echo "
      <head>
      <title></title>
      <META HTTP-EQUIV='Pragma' CONTENT='no-cache'>
      <meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=gb2312'>
      <LINK href=$rootpath/edit/site.css rel=stylesheet>
      </head>
      <body leftmargin='0' topmargin='0' marginwidth='0' marginheight='0'>
      ".$content."
      </body>
      </html>";
break;
case 'upspecialpic':
      if($do){
      if(empty($userfile)){
         exit("对不起,没有上传文件！");
      }
      if($userfile size==0){
         exit("对不起,上传文件的字节数为 0！");
      }
      if(!is uploaded file($userfile)){
         exit("对不起,文件上传失败！");
      }
      if($userfile size>$MAX FILE SIZE){
        $MAX FILE SIZE=$MAX FILE SIZE/1000;
        exit("对不起,你上传的文件不得超过$MAX_FILE_SIZE k！");
```

```
        }
        $notuptypes=$notuptypes?$notuptypes:'.php|.asp|.jsp|.cgi|.dll';
        if($type=file type($userfile name,$notuptypes)){
          exit("对不起,请不要上传".$type."格式的文件！");        }
        $newfile="./images/".$userfile_name;
        createdir("./images");
        $fileid="asdfsdaf";
       if(copy($userfile,$newfile)){
?>
<script  language='JavaScript'>
     <!--
     function Addfile(fileid){
       parent.document.form1.typepic.value=fileid;
       redirect("editor.php?action=upspecialpic");
       }
function redirect(url) {
window.location.replace(url);
}
</SCRIPT>
        <script>setTimeout("Addfile('<?=$newfile?>');", 2);</script>
<?       }
exit;
       }
?>
```

10.4.4　系统首页

不管在线办公系统有多么强大的功能，首页功能是必不可少的，如图 10-5 为凤鸣山中小学校在线办公系统的首页。

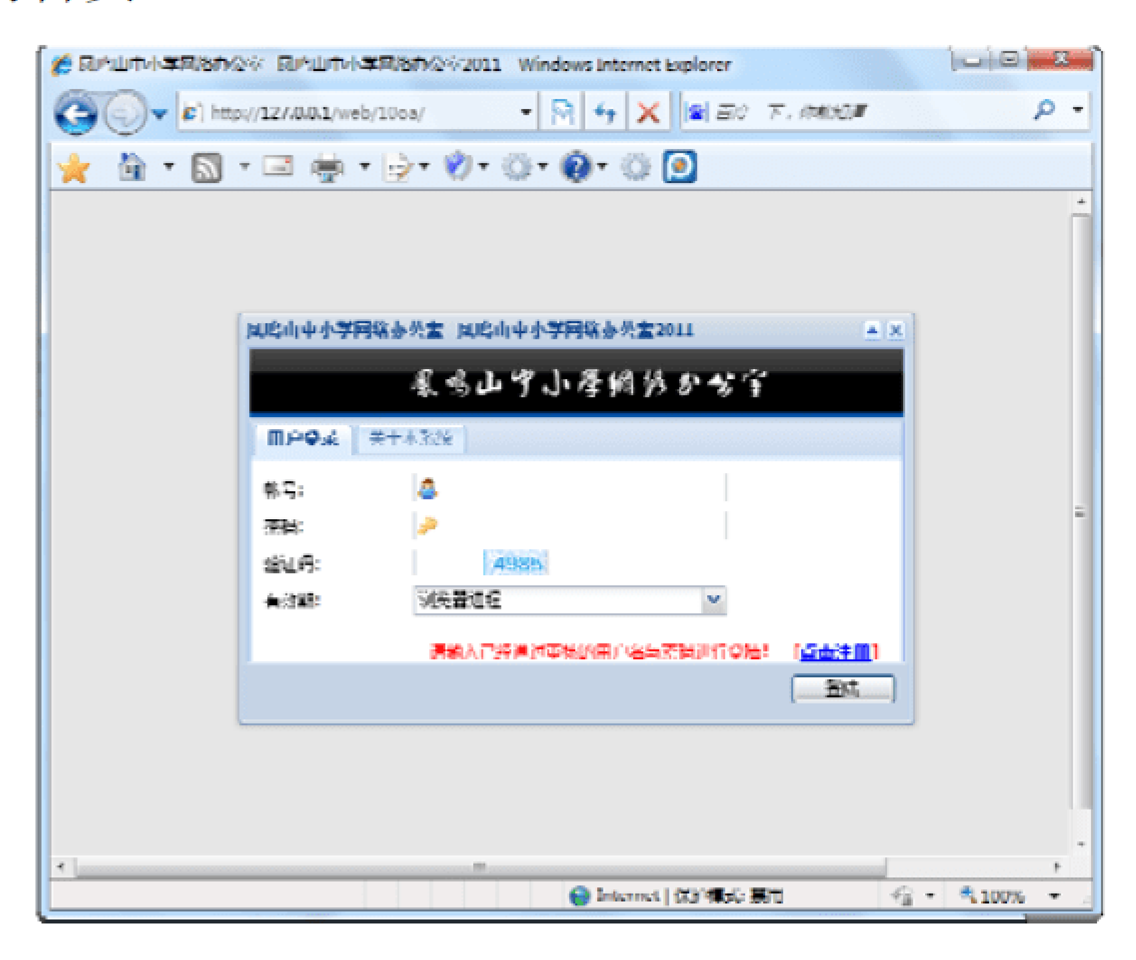
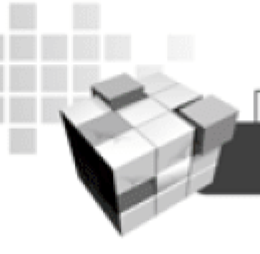


图 10-5　在线办公系统首页

下面通过一段代码(index.php)进行讲解，具体如下：

```
<?php
function gettime()//获得时间
{
    $t = explode(" ",microtime());
    return $t[1] + $t[0];
}
```




```
$start = gettime();
//开始缓冲
ob start("ob gzhandler");
//读入 global 文件
require './global.php';
//是否显示执行时间
if ($showtime==0) $start=0;
//检测安装文件是否存在
if(@file_exists('./install/install.php')) {
    @unlink('./install/install.php');
    if(@file exists('./install/install.php')) {
        message('Please delete install.php via FTP!');
        exit();
    }
}
//检测变量防 sql 注入
$ POST = sql injection($ POST);
$ GET = sql injection($ GET);
//设置脚本执行时间为 600 秒
@set time limit(600);
//设置 session_id
//print r($ COOKIE);
$sid=$ COOKIE['sid'];
if($sid!="") {session id($sid);}
session start();
//读取用户登录的 id 号,如果不存在则注销这个变量;
if (session_is_registered("user_system_id")){
    $user_system_ids=$_SESSION["user_system_id"];
    $user system ids=explode("|",$user system ids);
    $user id=$user system ids[0];    //用户 id 值
    $system id=$user system ids[1];  //系统 id 值
    if ($system_id!=1) {
        unset($user_system_ids,$user_id,$system_id);
        showmessage("对不起你已经登录了本工作室开发的另一个产品！<bt>请退出该产品
","?filename=login");
    }
}else{
    unset($user system id,$user id,$system id);
};
//判定是否登录过
if($filename!='login'){
    if(!isset($user id)) $ GET['filename']='login';
}
//设置管理权限
//如果存在 cookie 信息则读取 cookie[group]管理权限信息
if (isset($ COOKIE[group])){
    $group=explode("|", $ COOKIE[group]);
    $cookie id=$group[0];  //用户 id 值
    $group_id=$group[1];   //用户组别
    $admin_id=$group[2];   //用户权限
    $user name=$group[3];  //用户姓名
    $real_name=$group[4];   //用户真实姓名
}
//检测是否存在$user_id和$cookie_id相等,如果不等则重新设置 cookie[group_id]管理权
限信息
if (($user id!=$cookie id) and isset($user id)){
    $query="select username,realname,groupid,admining from members where
```

```
 'userid'='$user id' and 'groupid'<5 limit 1";
    $result=$db->query($query);
    //是否是超级管理员或普通管理员
    if($db->num rows($result)==1){
        $r=$db->fetch_array($result);
        $cookie_id=$user_id;        //用户 id
        $user name=$r[username];    //用户名
        $group_id=$r[groupid];      //用户组
        $admin_id=$r[admining];     //管理分类的权限
        $real name=$r[realname];    //用户真实姓名

    setcookie("group","$cookie id|$group id|$admin id|$user name|$real
name");
    }
}
unset($cookie id);
//设置可操作的文件
$filename=$ GET['filename'];
$filenames=array('index','left','header','main','deal','info','login','s
etting','type','file','user','article','list','leave','calendar','schedu
le','fileg','softdown','message','letter','table','favorite','classtable
','show','soft down','ftp','userlist','blank','register','rmsoft','setva
r','log','reg');
$filename = empty($filename) ? 'index' : $filename;
//操作记录
getlog();
//初始化变量
$tpl->assign(array('style'=>$style,'rootpath'=>$rootpath,'sitetitle'=>
$sitetitle,'school name'=>$school name));
//读取相应文件入口
if(in array($filename,$filenames)){
    include_once($admin_root.'/'.$filename.'.php');
}else {
    exit("你所操作的文件不存在,对不起该操作不可执行！");
}
?>
```

10.4.5　登录管理

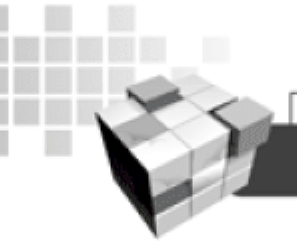
如果用户需要进入系统时，当输入用户名和密码后，系统需要对登录数据进行验证管理。登录信息至关重要，并且妥善的保存也很重要，下面通过一段代码(login.html.php)进行讲解，具体如下：

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gbk" />
<title><?php echo $this->ftpl var['school name'];?>--<?php echo
 $this->ftpl var['sitetitle'];?></title>
<meta name="keywords" content="<?php echo $this->ftpl var['keywords'];?>">
<meta name="description" content="<?php echo
$this->ftpl_var['description'];?>">
<link rel="stylesheet" type="text/css"
 href="./ext/resources/css/ext-all.css" />
<style type="text/css">
    .user{ background:url(./templates/test/images/user.gif) no-repeat 1px
```

```
 2px; }
    .key{ background:url(./templates/test/images/key.gif) no-repeat 1px
 2px;  }
    .key,.user{ background-color:#FFFFFF;  padding-left:20px;
    font-weight:bold;  color:#000033;  }
</style>
</head>
<body>
<div id="loading-mask" style="">
  <div id="loading">
    <div style="text-align:center;padding-top:26%">
    <img src="./templates/test/images/extanim32.gif"
width="32" height="32" style="margin-right:8px;"
align="absmiddle"/>Loading...</div>
  </div>
</div>
<script type="text/javascript"
 src="./ext/adapter/ext/ext-base.js"></script>
<script type="text/javascript" src="./ext/ext-all.js"></script>
<script type="text/javascript" src="./ext/ext-lang-zh CN.js"></script>
<script type="text/javascript">
function reload(){window.location.reload();}
Ext.BLANK_IMAGE_URL = './ext/resources/images/default/s.gif';
Ext.QuickTips.init();
//验证注册密码是否一致
Ext.apply(Ext.form.VTypes,{
    password:function(val,field){
if(field.confirmTo){   var pwd=Ext.get(field.confirmTo);  return
(val==pwd.getValue());      }
        return true;
    }
});
Ext.onReady(function(){
    Ext.form.Field.prototype.msgTarget = 'side';
    var store l = new Ext.data.SimpleStore({
    fields:['title','value'],
    data:[['浏览器进程','0'],['保留一天','1'],['保留一周','7']]
});
    var staffForm = new Ext.FormPanel({
        el:'hello-tabs',
        id:'staffForm',
        name:'staffForm',
        autoTabs:true,
        activeTab:0,
        deferredRender:false,
        border:false,
        items:{
            xtype:'tabpanel',
            activeTab: 0,
            defaults:{autoHeight:true, bodyStyle:'padding:10px'},
            items:[{
                title:'用户登录',
                contentEl: 'loginInfo',
                layout:'form',
                defaults: {width: 230},
                defaultType: 'textfield',
                items: [{
                    cls : 'user',
                    fieldLabel: '账号',
```

```
                    name: 'username',
                    style: 'font-size: 15px',
                    allowBlank:false
                },{
                    cls : 'key',
                    fieldLabel: '密码',
                    name: 'password',
                    style: 'font-size: 15px',
                    inputType: 'password',
                    allowBlank:false
                },{
                    fieldLabel: '验证码',
                    name: 'chknumber',
                    maxLength: 4,
                    width: 100,
                    style:
'font-size:14px;font-weight:bold;letter-spacing:
1px;background:url(chknumber.php);background-repeat:
no-repeat;background-position: 50px 0px;center right no-repeat;',
                    allowBlank:false
                },new Ext.form.ComboBox({
                    hiddenName:'cookietime',
                    fieldLabel: '有效期',
                    store:store 1,
                    mode:'local',
                    displayField:'title',
                    valueField:'value',
                    triggerAction:"all",
                    editable:false,
                    value:0,
                    allowBlank:false,
                    blankText:'请选择一个有效期',
                    msgTarget:'qtip'
                })]
            },{
                title:'关于本系统',
                layout:'',

                html: '<?php echo $this->ftpl var['sitetitle'];?>
<br> 开发笔记 技术支持',
                defaults: {border:false,width: 230}
            }]       }    });
    var win = new Ext.Window({
        el:'hello-win',
        layout:'fit',
        width:490,
        height:300,
        //autoHeight:true,
        closeAction:'hide',
        plain: true,
        modal:true,
        collapsible: true,
        draggable: true,
        closable: true,
        items:
        staffForm,
        buttons: [{
            text:'登录',
            handler: function(){
```




```
                if(win.getComponent('staffForm').form.isValid()){
                    win.getComponent('staffForm').form.submit({
                        url:'index.php?filename=login&action=login',
                        waitTitle:'提示',
                        method: 'POST',
                        waitMsg:'正在登录验证,请稍候...',
                        success:function(form,action){
                            var loginResult = action.result.success;
                            if(loginResult == false){
                                alert(action.result.message);
                            } else if(loginResult == true){
                                window.location.href='./index.php';
                            }                        } ,
                        failure: function(form,action) {
                            //alert('登录系统失败,请与管理员联系.');
                            Ext.MessageBox.alert('提示', action.result.msg);
                            win.getComponent('staffForm').form.reset();
                            //alert(action.result.result);
                        }   })       }    }}  }    );
    //Ext.get('center-zone')
    win.show();
    setTimeout(function() {
    Ext.get('loading-mask').fadeOut( {
        remove : true
    });
}, 250);
});
</script>
<div id="hello-win" class="x-hidden">
   <div class="x-window-header"><?php echo $this->ftpl var
    ['school name'];?>--<?php echo $this->ftpl var['sitetitle'];?></div>
   <div id="hello-tabs">
        <img src="./templates/
<?php echo $this->ftpl_var['style'];?>/images/systemBanner.jpg"/>
   </div>
<div id='loginInfo' style='color:red;padding-left:120px;'>
    <br>
<!-- 预设信息,位入登录面板下面一行 -->
请输入已经通过审核的用户名与密码进行登录! ---[<a href="./register.php"
 class=a><font color=blue><b>单击注册</font></a>]
</div>
</div>
<div id="swin" class="x-hidden">
   <input id=dd type=text>
</div>
</body>
</html>
```

2010 年 10 月 26 日，夜，重复代码的调用

经过过去一周的通宵奋战，我负责的框架设计工作终于全部完成。OA 办公系统是一个超级大的系统，在编写程序时，不要只为了功能开发而开发，要编写好接口，以方便第二次开发。把一些常用的程序写成单独的代码，这些重复率高的程序只需要编写一次就可以了，而不需要多次编写，做无用功，上面开发了系统框架设计，主要包括验证码、注册、上传等功能，接下来将开发日常办公的常用功能。

10.5　日常办公的常用功能

2010 年 10 月 27 日，阴

框架设计工作完成后，接下来项目进入了第四个阶段——办公常用功能模块的编码工作。此模块的工作是由 TuanC 来完成的，在此阶段，他需要完成如下几个方面的编码工作。

- ❑ 拥有自己的网络空间
- ❑ 短信息
- ❑ 日程安排
- ❑ 通讯录
- ❑ 课表查询
- ❑ 添加文章

10.5.1　拥有自己的网络空间

在线办公系统需要给普通用户提供一个网络空间，这样能方便用户与用户之间的资料传递，这也是资源共享的一个重要的方面。

1．拥有网络空间

用户最初是没有网络空间的，需要用户注册并经管理人员同意后，才能拥有，如图 10-6 所示。

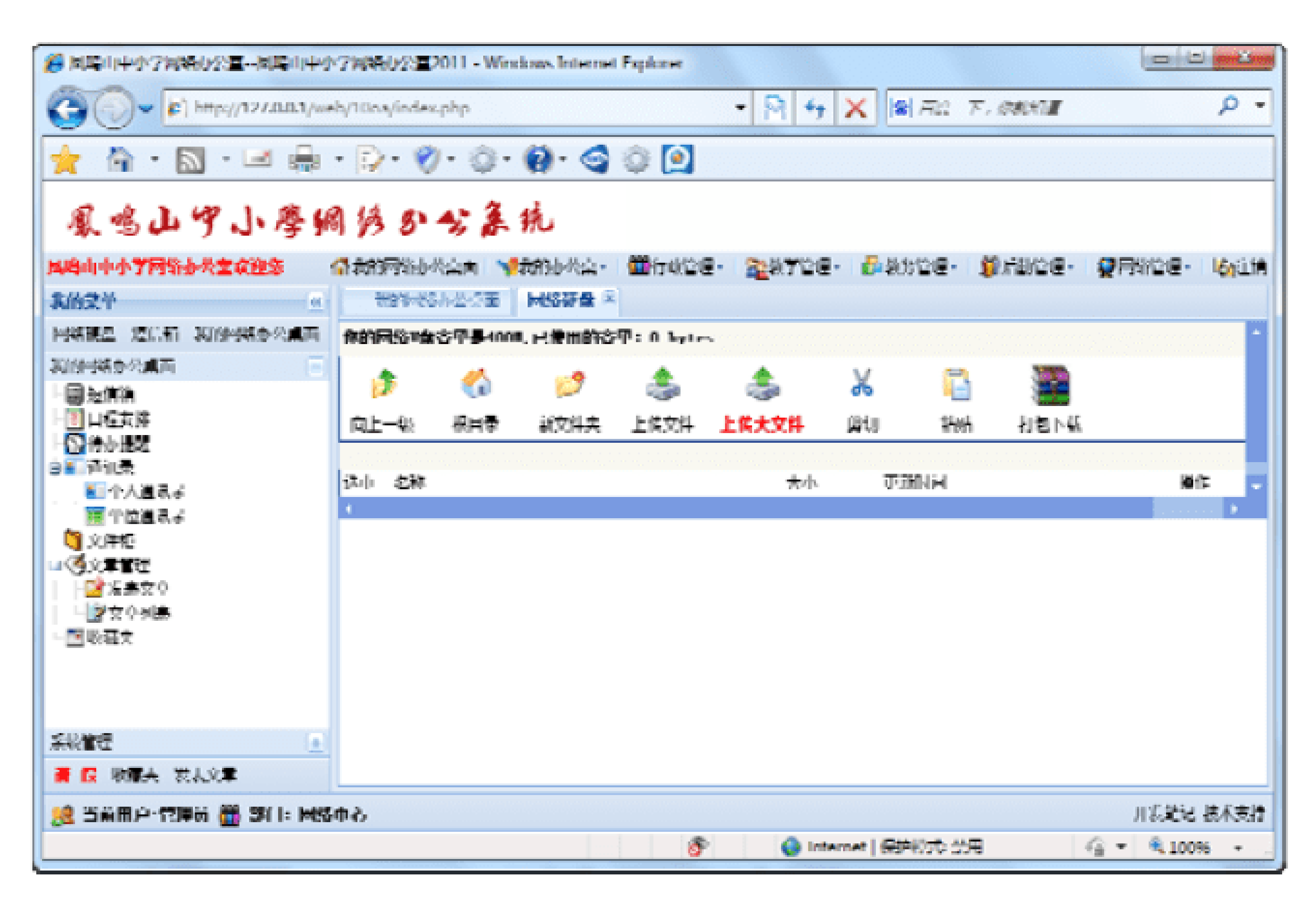
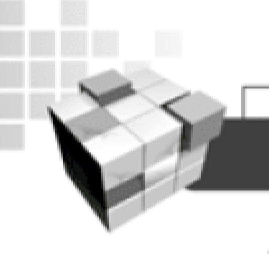


图 10-6　网络U盘页面

下面通过一段代码 cache/a/main.html 进行讲解，具体如下：

```
<html>
<head>
<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=gbk'>
<title><?php echo $this->ftpl var['sitetitle'];?></title>
<LINK href="./templates/<?php echo $this->ftpl var['style'];?>/css/style.css"
rel=stylesheet type=text/css>
```




```
<body  leftmargin="0"  topmargin="0"  marginwidth="0"  marginheight="0"
style="background:#F8F8F0;">
<?php
if($this->ftpl var['action']=='new'){
?>
<table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <!--DWLayoutTable-->
  <tr>    <td  height="42" valign="top">
    <TABLE width="100%" border=0 align=center cellPadding=2 cellSpacing=1
class=tableborder>
        <!--DWLayoutTable-->
        <TBODY>
          <TR> <TD valign=middle align=center bgcolor="#4466cc" class=submenu>
</TD>
          </TR> <TR> <TD class=tablerow align=center valign=middle>
      </TD> </TR> </TBODY> </TABLE> </td></tr><tr><td>
<TABLE cellPadding=2 cellSpacing=1 class=tableborder width="500" id=ftable>
<tbody id=tbody1>
<TR> <td width="100%">
<a href="?filename=deal&action=newdisk&user name=
<?php  echo  $this->ftpl var['user name'];?>&user id=<?php  echo  $this->
ftpl_var['user_id'];?>">单击这里开通网络 U 盘,你的 U 盘容量为<?php echo
$this->ftpl var['u size'];?>M</a></td>
</TR></tbody></TABLE> </td></tr><tr>
<td  valign="top"></td> </tr> </table>
<?php
}elseif($this->ftpl var['action']=='list'){
?>
<script type="text/javascript" src="./include/ajax.js"></script>
<table width="760" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" align=center>
  <!--DWLayoutTable-->
  <tr>
    <td  valign="top">
    <TABLE cellPadding=2 cellSpacing=1  width="100%" >
        <!--DWLayoutTable-->
        <TBODY>
            <TR>
            <Td height=24 valign=middle><b>你的网络 U 盘容量是
<?php echo $this->ftpl_var['u_size'];?>M,已使用的容量:
<?php echo $this->ftpl var['dirsize'];?></b></Td>
          </TR> </tbody>  </table> </td>  </tr> <tr><td>
<SCRIPT language=JavaScript>
   var aID=0;
   function ShowTabs1(ID){
      if(ID!=aID){
                  Tabs1[aID].style.display="none";
                  Tabs1[ID].style.display="";
                  aID=ID;
                  }   }
 function upfile(){
window.open("index.php?filename=swfupload&id=
<?php echo $this->ftpl var['id'];?>","newwindow","height=100, width=400,
 top=200, left=200, toolbar=no, menubar=no, scrollbars=no,
 resizable=no,location=no, status=no");}
 function upsfile(){window.open("index.php?filename=upload&id=
<?php echo
$this->ftpl var['id'];?>","newwindow","height=100, width=400, top=200,
 left=200,
toolbar=no, menubar=no, scrollbars=no, resizable=no,location=no,
```

```
 status=no");}
</SCRIPT>
<table width="500" height="62" border="0" cellPadding=2
cellSpacing=1
 class=tableborder>
      <!--DWLayoutTable-->
      <tr>
         <td width="60" align="center" valign="middle" height="40">
<a href=?filename=main&id=<?php echo $this->ftpl var['uid'];?>>
<img src="./images/up.gif" alt="上一级" width="32" height="32"
 align="absmiddle" border=0 /></a></td>
<td width="60" align="center" valign="middle">
<a href=?filename=main&id=0>
<img src="./images/home.gif" alt="根目录"
 width="32" height="32" align="absmiddle" border=0 /></a></td>
<td width="60" align="center" valign="middle">
<a href="#" onclick=ShowTabs1(1);>
<img src="./images/new folder.gif" width="32" height="32" align="absmiddle"
 border=0 /></a></td>
<td width="60"  align="center" valign="middle">
<a href="#" onclick=upsfile()><img src="./images/upload.gif" alt="上传"
 width="32" height="32" align="absmiddle" border=0 /></a></td>
         <td width="70"  align="center" valign="middle">
<a href="#" onclick=upfile()>
<img src="./images/upload.gif" alt="上传大文件" width="32" height="32"
 align="absmiddle" border=0 /></a></td>
         <td width="60"  align="center" valign="middle"><a href="#"
 onclick=cut('fileall',0);>
<img src="./images/bcut.gif" alt="剪切" width="32" height="32"
 align="absmiddle" border=0 /></a></td>
         <td width="60"  align="center" valign="middle"><a href="#"
 onclick=paste(<?php echo $this->ftpl var['id'];?>,
<?php echo $this->ftpl_var['layerid'];?>);>
<img src="./images/paste.gif" alt="粘贴" width="32" height="32"
 align="absmiddle" border=0 /></a></td>
         <td width="60"  align="center" valign="middle">
<a href="#" onclick=bzip();>
<img src="./images/bzip.jpg" alt="打包下载" width="32" height="32"
 align="absmiddle" border=0 /></a></td>
         <td width="150" rowspan="2">
          </td>      </tr>      <tr>
        <td height="22" align="center" valign="middle" width="60">向上一级
</td>
        <td align="center" valign="middle" width="60">根目录</td>
        <td align="center" valign="middle" width="60">新文件夹</td>
        <td align="center" valign="middle" width="60">上传文件</td>
        <td align="center" valign="middle" width="70"><font color=red><b>
上传大文件</font></td>
        <td align="center" valign="middle" width="60">剪切</td>
        <td align="center" valign="middle" width="60">粘贴</td>
        <td align="center" valign="middle" width="60">打包下载</td>
      </tr>     </table></td></tr><tr><td>
<table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
           <!--DWLayoutTable-->
          <tbody style="display:block" id="Tabs1">
          <tr>  <td height="20">  <div id="msg"></div>
          </td>          </tr>
          </tbody>
```

```
            <tbody style="display:none" id="Tabs1">
            <tr>
             <form name="form1" method="post" action="">
             <td height="20" >文件夹名称:
             <input type=text name=foldername size=20 id=foldername>
             <input type=hidden name=id value=
<?php echo $this->ftpl var['id'];?>>
             <input type=hidden name=uid value=
<?php echo $this->ftpl var['uid'];?>>
             <input type=hidden name=layerid value=
<?php echo $this->ftpl var['layerid'];?>>
             <input type=hidden name=cid>
             <input type=button name=ww value=创建文件夹
 onClick="creatfolder()">
             </td>
             </form>
           </tr>
           </tbody>
          </table>
</td>
</tr>
<tr>
<td  height="24">
<TABLE cellPadding=2 cellSpacing=1 class=tableborder width="500" id=ftable>

<TR>
    <td width="5%">选中</td>
    <TD width="40%">名称</TD>
  <TD width="10%">大小</TD>
  <TD width="30%">更新时间</TD>
    <TD width="20%">操作</TD>
</TR>
<tbody id=tbody1>
<?php
$ from = $this->ftpl var['content']; if (!is array($ from)
 && !is object($ from)) { settype($ from, 'array');}
if (count($_from)){
   foreach ($_from as $this->ftpl_var['keyid'] => $this->ftpl_var['cont']){
?>
<tr bgcolor="#F8F8F8" id=folder<?php echo $this->ftpl var['cont']['cid'];?>>
                <td><input type=checkbox name=checkfolder id=checkfolder
value=<?php echo $this->ftpl var['cont']['cid'];?> disabled></td>
<td><img src=./images/folder.gif border=0 alt=文件夹 align=absmiddle>
<a href=?filename=main&uid=<?php echo
$this->ftpl_var['cont']['id'];?>&id=
<?php echo
 $this->ftpl var['cont']['cid'];?>><?php echo
 $this->ftpl var['cont']['foldername'];?></a></td>
  <td>-</td>
                <td><?php echo $this->ftpl var['cont']['addtime'];?></td>
<td><a    href=#    onClick=del('ftable','folder<?php    echo    $this->
ftpl var['cont']['cid'];?>','folder',<?php echo $this->ftpl var['cont']['cid'];?>)>
<img src=./images/del.gif border=0 alt=删除 align=absmiddle></a>
<a href=# onClick=cut('folder',
<?php echo $this->ftpl var['cont']['cid'];?>)>
<img src=./images/cut.gif border=0 alt=剪切 align=absmiddle></a> </td>
               </tr>
<?php
```

```
}
        unset($ form);

} ?>
</tbody>
<FORM name=form3 METHOD=POST  action="" >
<input type=hidden name=checkLines>
<tbody id=tbody2>
<?php
$ from = $this->ftpl var['content2'];
 if (!is array($ from) && !is object($ from)) { settype($ from, 'array');}
if (count($ from)){
    foreach ($ from as $this->ftpl var['keyid2'] =>
     $this->ftpl var['cont2']){?>
<tr bgcolor="#F8F8F8" id=file<?php echo $this->ftpl_var['cont2']['cid'];?>>
              <td><input type=checkbox name=checkLine id=checkLine
value=<?php echo $this->ftpl var['cont2']['cid'];?>></td>
              <td><img src=./images/<?php echo $this->
ftpl var['cont2']['extend'];?>.gif border=0  align=absmiddle alt='文件'>
<a href=?filename=down&uid=
<?php echo $this->ftpl var['cont2']['id'];?>&id=
<?php echo $this->ftpl_var['cont2']['cid'];?>>
<?php echo $this->ftpl var['cont2']['filename'];?></a></td>
              <td><?php echo $this->ftpl var['cont2']['file size'];?></td>
              <td><?php echo $this->ftpl var['cont2']['addtime'];?></td>
              <td><a href=# onClick=del('ftable','file<?php echo $this->
ftpl var['cont2']['cid'];?>','file',<?php echo $this->ftpl var['cont2']['cid'];?>)>
<img src=./images/del.gif border=0 alt=删除 align=absmiddle></a>
<a href=# onClick=cut('file',
<?php echo $this->ftpl var['cont2']['cid'];?>)>
<img src=./images/cut.gif border=0 alt=剪切 align=absmiddle></a> </td>
             </tr>
<?php}
        unset($ form);
} ?>
```

2．用户上传功能

当用户拥有了网络空间后，就可以直接向服务器上传文件了，如图 10-7 所示是向服务器上传文件的界面。

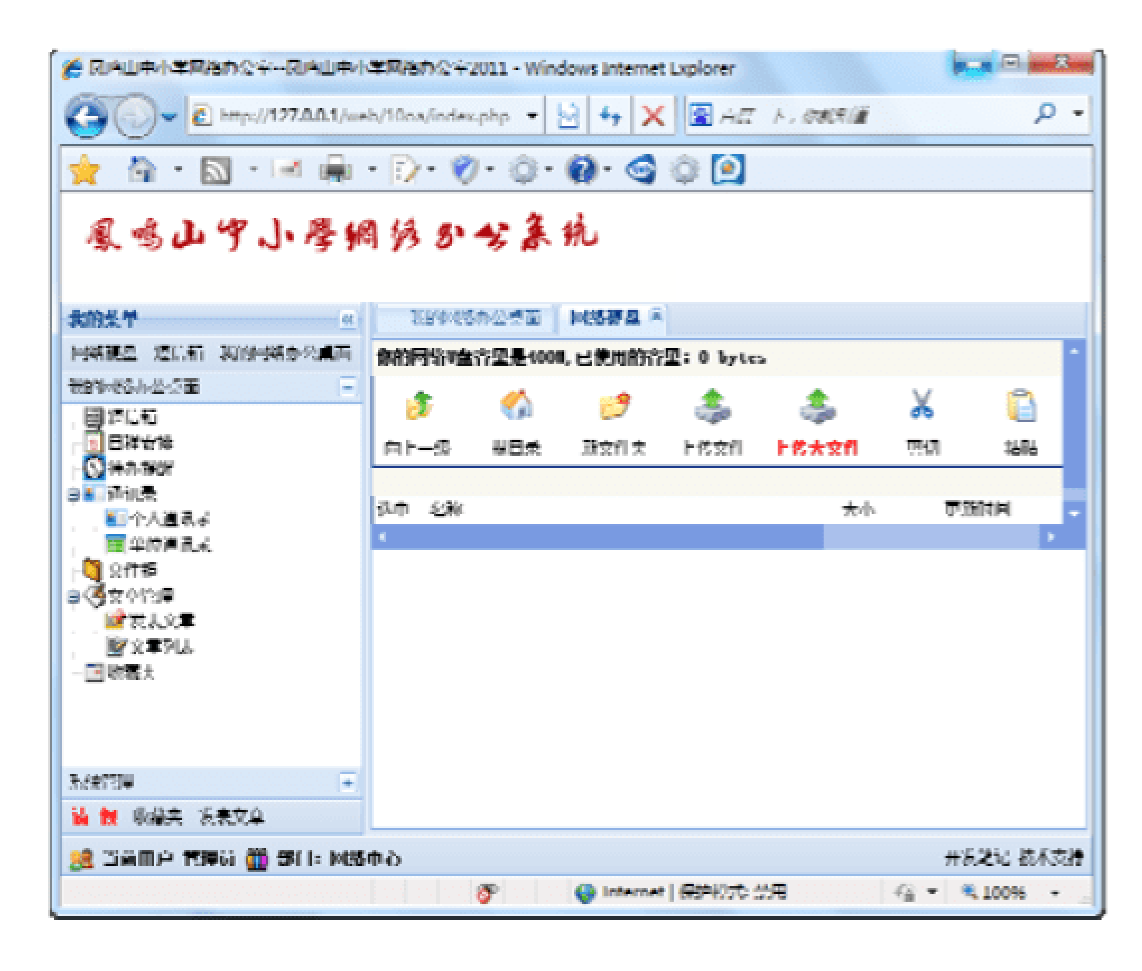
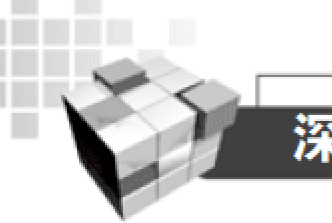


图 10-7　上传文件界面



下面通过一段代码(upload.php)进行讲解，具体如下：

```
<?php
function set_path($dir)//设置路径
{
          @fopen("./index.htm","a");
        if (!is dir($dir))
        {
            $temp = explode('/',$dir);
            $cur dir = '';
            for($i=0;$i<count($temp);$i++)
            {
                $cur dir .= $temp[$i].'/';
                if (!is dir($cur dir))
                {
                @mkdir($cur dir,0777);
                @fopen("$cur dir/index.htm","a");
                }
            }
        }
        return $cur_dir;
     }
$act=addslashes($ GET['action']);//添加斜杠
$type=addslashes($ GET['uploadtype']);//类型
if($act=='upload'){
     if($type=='attach'){

     $fileType=array('rar','zip','htm','doc','swf','fla','xls','html','txt',
'jpg','gif','bmp','png','jpeg');//允许上传的文件类型
     }
     elseif($type=='img'){
         $fileType=array('jpg','gif','bmp','png','jpeg');
     }
     $year=date(Y);
     $upfileDir="upload/teacher/$year/";
  set path("../../".$upfileDir);
     $maxSize=50000; //单位：KB
     $fileExt=substr(strrchr($ FILES['file1']['name'],'.'),1);
     if(!in_array(strtolower($fileExt),$fileType))
         die("<script>alert('不允许上传该类型的文件！
$fileExt');window.parent.\$('divProcessing').style.display='none';
history.back();</script>");
     if($ FILES['file1']['size']> $maxSize*1024)
         die( "<script>alert('文件过大！');
window.parent.\$('divProcessing').style.display='none';history.back();
</script>");
     if($ FILES['file1']['error'] !=0)
         die("<script>alert('未知错误,文件上传失败！');
window.parent.$('divProcessing').style.display='none';history.back();
</script>");
     $targetDir=dirname(  FILE  ).'/../../'.$upfileDir;
     $targetFile=date('md').time().strrchr($_FILES['file1']['name'],'.');
     $realFile=$targetDir.$targetFile;
     if(function exists('move uploaded file')){
          move uploaded file($ FILES['file1']['tmp name'],$realFile);
     }
     else{
         @copy($_FILES['file1']['tmp_name'],$realFile);
```

```
    }
    if($type=='img'){

    die("<script>window.parent.LoadIMG('../{$upfileDir}{$targetFile}');
</script>");
    }
    elseif($type=='attach'){

    die("<script>window.parent.LoadAttach('../{$upfileDir}{$targetFile}'
);</script>");
    }
}

?>
```

10.5.2　短信息

短信息是一种快捷的沟通方式，有了短信息功能，免去了打电话或者当面沟通的麻烦，可以通过在线的方式实现简短的沟通，完成部分工作。界面如图 10-8 所示。

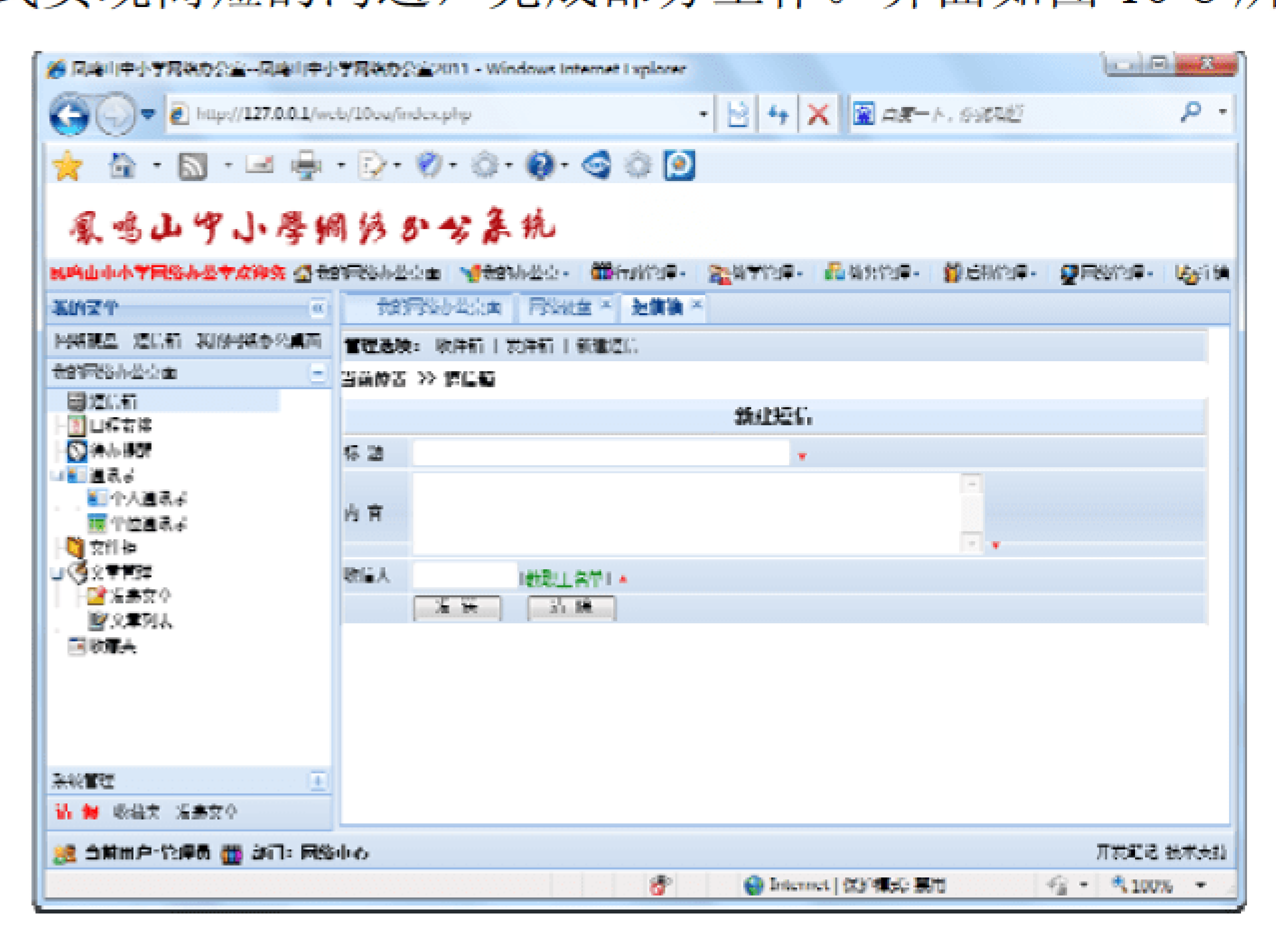


图 10-8　短信息界面

下面通过一段代码(message.html.php)进行讲解，具体如下：

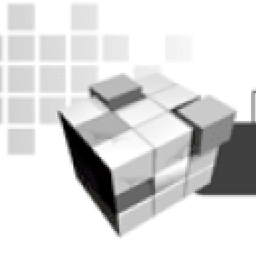
```
<html>
<head>
<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=gb2312'>
<title><?php echo $this->ftpl var['sitetitle'];?></title>
<LINK href="./templates/<?php echo
 $this->ftpl var['style'];?>/css/style.css" rel=stylesheet type=text/css>
<SCRIPT language=JavaScript>
function check(theform)//
{   if(theform.title.value == "")   {
        alert("请输入标题!");
        theform.title.focus();
        return false ;
  }
  return true ;  }
function openurl(id){
window.open("index.php?filename=fileg&action=userdo&fileid="+id,"newu","
height=200, width=200, top=200, left=200, toolbar=no, menubar=no,
```

```
 scrollbars=no, resizable=no,location=no, status=no");}
</SCRIPT>
<body leftmargin="0" topmargin="0" marginwidth="0" marginheight="0">
<table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <!--DWLayoutTable--> <tr>
  <td width="100%"  height="24" valign="top"> <TABLE width="100%" border=0
 align=center cellPadding=2 cellSpacing=1
 class=tableborder><!--DWLayoutTable-->
         <TR>
     <TD class=tablerow><B>管理选项：</B>
<A href="?filename=message&action=receive&typeid=
<?php echo $this->ftpl_var['typeid'];?>">收件箱</A> |
<A href="?filename=message&action=send&typeid=
<?php echo $this->ftpl var['typeid'];?>">发件箱</A> |
<A href="?filename=message&action=new&typeid=
<?php echo $this->ftpl var['typeid'];?>">新建短信</A></td>
</TR>       </TBODY>     </TABLE></td>
  </tr>
  <tr>
 <td  height="24"><strong>当前位置 >>  短信箱  </strong> </td>
  </tr>
 <tr>
    <td  height="309" valign="top">
    <?php
if($this->ftpl var['action']=="new"){
?>
    <TABLE cellPadding=2 cellSpacing=1 class=tableborder width="100%" >
       <!--DWLayoutTable-->
         <form id=form1 name="form1" method="post"
 action="?filename=deal&action=addmessage" OnSubmit="return check(this)">
           <Td colSpan=2 class=tr_head height=28 align=center>新建短信</Td>
                   <TD class=tablerow>标 题</TD>
           <TD class=tablerow>
             <input type=text name="title" size=40>
<FONT color=#ff0000>*</FONT>
            </TD>
         </TR>
                 <TR>
           <TD class=tablerow>内 容</TD>
           <TD class=tablerow>
             <textarea name=content cols=60 rows=4></textarea>
 <FONT color=#ff0000>*</FONT>
            </TD>
         </TR>
           <TR>
            <TD class=tablerow>收信人</TD>
            <TD class=tablerow>
                <input type=text name="username" size=10>[<A
     href="#dd"

     onclick="window.open('index.php?filename=userlist&action=useradd 1',
'new','height=180, width=200, top=200, left=100, toolbar=no, menubar=no,
 scrollbars=yes, resizable=no,location=no, status=no')"><FONT
     color=green>教职工名单</FONT></A>]
</FONT> <FONT color=#ff0000>*</FONT></td>
           </TR>
         <TBODY>
           <TR>
```

```
            <TD class=tablerow>  </TD>
            <TD class=tablerow>
              <input type="submit" name="Submit" value=" 发 送 " >
                <input type="reset" name="Submit1" value=" 清 除 ">
 </TD>
           </TR>
         </TBODY>
       </FORM>
     </TABLE>
     <?php
}
elseif($this->ftpl_var['action']=="receive"){
?>
     <TABLE cellPadding=2 cellSpacing=1  width="100%" >
       <!--DWLayoutTable-->
    <tr>
    <td width="100%" >
     <table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0"
 class=tableborder>
      <!--DWLayoutTable-->
      <tr>
       <td width="8%"  valign="middle" align=center height=32
class=tr_head>序列</td>
       <td width="40%"  valign="middle" align=left class=tr head>短信标题
</td>
       <td width="10%"  valign="middle" align=center class=tr_head>发信者
</td>
       <td width="12%"  valign="middle" align=center class=tr head>发送日期
</td>
     </tr>
     <?php
$ from = $this->ftpl var['content']; if (!is array($ from)
 && !is object($ from)) { settype($ from, 'array');}
if (count($ from)){
    foreach ($ from as $this->ftpl var['keyid'] => $this->ftpl var['cont']){

?>
        <tr id=list<?php echo $this->ftpl var['cont']['id'];?>
 valign=middle>
   <td align=center height=24 class=td2>
<?php echo $this->ftpl var['cont']['id'];?></td>
<td align=center class=td2 title="
<?php echo $this->ftpl var['cont']['content'];?>"
  ><?php echo $this->ftpl var['cont']['title'];?></td>
<td align=center class=td2>
<?php echo $this->ftpl var['cont']['realname'];?></td>
  <td align=center class=td2>
<?php echo $this->ftpl_var['cont']['sendtime'];?></td>
                              </tr>
            <?php
}
        unset($ form);
        } ?>
     </table>
    </td>
    </tr>
    <tr align="center" valign="middle">
    <td  class=tablerowhighlight>
    <?php echo $this->ftpl_var['pagenav'];?></td>
```




```
    </tr>
    </TABLE>
      <?php
}
elseif($this->ftpl var['action']=="send"){
?>
      <TABLE cellPadding=2 cellSpacing=1  width="100%" >
        <!--DWLayoutTable-->
    <tr>
    <td width="100%" >
     <table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0"
class=tableborder>
       <!--DWLayoutTable-->
       <tr>
        <td width="8%"  valign="middle" align=center height=32
class=tr_head>序列</td>
        <td width="40%"  valign="middle" align=left class=tr head>短信标题
</td>
        <td width="10%"  valign="middle" align=center class=tr_head>发信者
</td>
        <td width="12%"  valign="middle" align=center class=tr head>发送日期
</td>
      </tr>
            <?php
$_from = $this->ftpl_var['content']; if (!is_array($_from)
 && !is_object($_from)) { settype($_from, 'array');}
if (count($ from)){
    foreach ($ from as $this->ftpl var['keyid'] => $this->ftpl var['cont'])
    {
?>
         <tr id=list<?php echo $this->ftpl var['cont']['id'];?>
 valign=middle>
<td align=center height=24 class=td2>
<?php echo $this->ftpl_var['cont']['id'];?></td>
<td align=center class=td2 title="
<?php echo $this->ftpl var['cont']['content'];?>">
<?php echo $this->ftpl var['cont']['title'];?></td>
<td align=center class=td2>
<?php echo $this->ftpl var['cont']['realname'];?></td>
<td align=center class=td2>
<?php echo $this->ftpl var['cont']['sendtime'];?></td>
                         </tr>         <?php
}
         unset($_form);
         } ?>
     </table>
    </td>
    </tr>
    <tr align="center" valign="middle">
    <td  class=tablerowhighlight>
    <?php echo $this->ftpl_var['pagenav'];?></td>
    </tr>
    </TABLE>
      <?php
}
?>
      </td>
  </tr>
</table>
```

```
</body>
</html>
```

10.5.3　日程安排

网络办公最大的优点就是在很短的时间内知道自己要做什么，并且用很短的时间将其办好。当用户进入系统后，如果有工作没有完成就需要显示在首页，提醒用户完成，如图 10-9 所示。

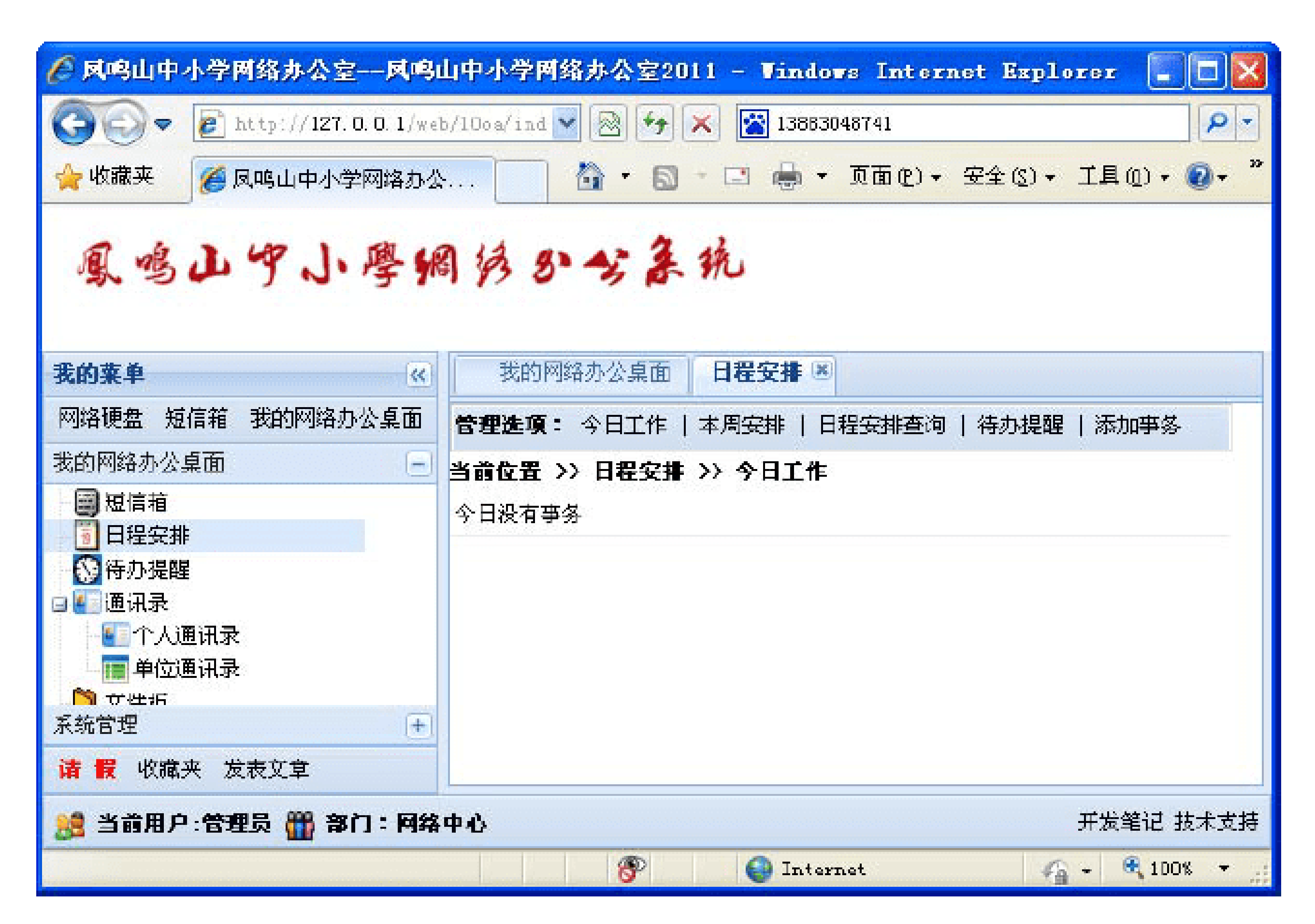


图 10-9　今日工作界面

下面通过一段代码 cache/schedule.html.php 进行讲解，具体如下：

```
<html>
<head>
<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=gb2312'>
<title><?php echo $this->ftpl var['sitetitle'];?></title>
</head>
<body leftmargin="0" topmargin="0" marginwidth="0" marginheight="0">
<table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <!--DWLayoutTable-->
  <tr>
    <td width="100%"  height="24" valign="top">
     <TABLE width="100%" border=0 align=center cellPadding=2 cellSpacing=1
class=tableborder>
        <!--DWLayoutTable-->
        <TBODY>
          <TR>
      <TD class=tablerow><B>管理选项：</B> <A
href="?filename=schedule&typeid=
<?php echo $this->ftpl var['typeid'];?>&action=d">今日工作</A>     | <A
href="?filename=schedule&typeid=<?php echo
 $this->ftpl_var['typeid'];?>&action=w">本周安排</A>     | <A
href="?filename=schedule&typeid=<?php echo
 $this->ftpl var['typeid'];?>&action=m">日程安排查询</A> | <a
href="?filename=schedule&typeid=<?php echo
 $this->ftpl var['typeid'];?>&action=t">待办提醒</a> | <a
href="?filename=schedule&typeid=<?php echo
 $this->ftpl_var['typeid'];?>&action=a">添加事务</a></td>
```

```
        </TR>
      </TBODY>
    </TABLE></td>
  </tr>
  <?php
if($this->ftpl_var['action']=='a'){
?>
  <tr>
    <td  height="24"><strong>当前位置 >> <?php echo
    $this->ftpl var['now typename'];?> >> 添加事务 </strong> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td  height="309" valign="top">
     <TABLE cellPadding=2 cellSpacing=1 class=tableborder width="100%" >
      <!--DWLayoutTable-->
        <form id=form1 name="form1" method="post"
 action="?filename=deal&action=addschedule" OnSubmit="return check(this)"
 onReset="return ResetForm();">
                   (日期格式为 2007-4-23) *如果没有则不提醒,提醒日期要早于开始日期
*</FONT></TD>
            </TR>
           <TBODY>
            <TR>
              <TD class=tdrow>  </TD>
              <TD class=tdrow>
                   <input type="hidden" name=do value=1>
                   <input type=hidden name=typeid value=
<?php echo $this->ftpl_var['typeid'];?>>
               <input type="submit" name="Submit" value=" 发 表 " >
                 <input type="reset" name="Submit1" value=" 清 除 "> </TD>
            </TR>
          </TBODY>
        </FORM>
    </TABLE></td>
  </tr>
  <?php
}
elseif($this->ftpl var['action']=='d'){
?>
    <tr>
 <td  height="24" ><strong>当前位置 >
<?php echo $this->ftpl_var['now_typename'];?> >> 今日工作</strong> </td>
      <table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0"
 class=tableborder>
  <!--DWLayoutTable-->
  <tr>
    <td width="43"  valign="top" height=46>
      <table width="100%" border="0" cellpadding="1" cellspacing="0"
 background="./templates/
<?php echo $this->ftpl var['style'];?>/images/date-bg.gif">
      <!--DWLayoutTable-->
      <tr>
        <td width="43" height="14" valign="top" align=center>
         <?php echo $this->ftpl_var['cont']['date_m'];?>月</td>
      </tr>
      <tr>
        <td height="32" valign="middle" align=center>
        <p style="font-size: 16px ;color=red;"><b>
<?php echo $this->ftpl_var['cont']['date_d'];?></b></p>
```

```
        </td>
      </tr>
    </table>
    </td>
      <td  valign="middle">
         <table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
      <!--DWLayoutTable-->
      <tr>
           <td  width="100%" height="26" valign="middle" nowrap>
<font color=#249624><b>
    <b>【<?php echo $this->ftpl var['cont']['title'];?>】
    </b></font></td></tr>
      <tr>
      <td height="1" valign="niddle" bgcolor="#A1C34D" >
    </td>
    </tr>
    <tr>
    <td height="19" valign="middle">
    「内容」<a href="?filename=show&action=s&id=
    <?php echo $this->ftpl_var['cont']['id'];?>" target="=_blank">
    <?php echo $this->ftpl var['cont']['content'];?></a>
    </td>
      </tr>
    </table>
    </td>
  </tr>
</table>
<table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
      <tr>
        <td height="10" valign="middle" align=center>
        </td>
      </tr>
    </table>
    <?php
    }
}
else{
 unset($_form);?>
    今日没有事务
    <?php
}
?>
    </td>
    </tr>
    <tr align="center" valign="middle">
    <td  class=tablerowhighlight>
    <?php echo $this->ftpl_var['pagenav'];?></td>
    </tr>
    </TABLE>
    </td>
  </tr>
  <?php
}
elseif($this->ftpl var['action']=='w'){
?>
  <tr>
 <td  height="24" ><strong>当前位置 >
<?php echo $this->ftpl var['now typename'];?> >> 本周安排</strong> </td>
  </tr>
```

```
  <tr>
    <td  height="85" valign="top">
    <TABLE cellPadding=2 cellSpacing=1  width="100%" >
        <!--DWLayoutTable-->
    <tr>
    <td width="100%" >
       <table width="100%" border="0" cellpadding="1" cellspacing="1"
class=table1>
       <?php
$ from = $this->ftpl var['content']; if (!is array($ from)
 && !is object($ from)) { settype($ from, 'array');}
if (count($ from)){
    foreach ($ from as $this->ftpl var['keyid'] => $this->ftpl var['cont']){
?>
          <tr>
      <td  valign="top" class=td1 height=100% width=60>
      <table width="100%" border="0" cellpadding="1" cellspacing="0"
 height=100%>
      <!--DWLayoutTable-->
      <tr>
<td nowrap align=center valign=middle class=tr head3 >
<?php echo $this->ftpl var['cont']['nowweek'];?></td>
      </tr>
      </table>
    </td>
    <td width="43" class=td1 valign="top" height=46 align=center>
      <table width="100%" border="0" cellpadding="1" cellspacing="0"
background="./templates/
<?php echo $this->ftpl_var['style'];?>/images/date-bg.gif" align=center>
```

10.5.4 通讯录

通讯录是网络办公系统中必需的工作资源，它可以让你很快地找到你的团队成员，并完成一些工作，如图 10-10 所示为通讯录界面效果。



图 10-10　通讯录界面

下面通过一段代码(letter.html.php)进行讲解，具体如下：

```
<td width="100%"  height="24" valign="top"> <TABLE width="100%" border=0 align=center cellPadding=2 cellSpacing=1 class=tableborder>
       <!--DWLayoutTable-->
       <TBODY>         <TR>
     <TD class=tablerow><B>管理选项：</B>
<A href="?filename=letter&action=person&typeid=
<?php echo $this->ftpl var['typeid'];?>">个人通讯录</A> |
        <A href="?filename=letter&action=public&typeid=
<?php echo $this->ftpl var['typeid'];?>">单位通讯录</A>
| <A href="?filename=letter&action=new&typeid=
<?php echo $this->ftpl_var['typeid'];?>">添加新通讯</A> |
        <a href="?filename=user&action=infoedit"><font color=red>(点这里修改个人资料)</font></a>
        </td>  </TR>   </TBODY>
     </TABLE></td>
  </tr>  <tr>  <td  height="24"><strong>当前位置 >>
<?php echo $this->ftpl_var['now_typename'];?> >> 新建通讯 </strong>
</td>
  </tr> <tr>    <td  height="309" valign="top">
    <?php if($this->ftpl var['action']=="new"){?>
<TABLE cellPadding=2 cellSpacing=1 class=tableborder width="100%" >
       <!--DWLayoutTable-->
         <form id=form1 name="form1" method="post"
action="?filename=deal&action=addletter" OnSubmit="return check(this)">
       <TBODY>
         <TR>
           <Td colSpan=2 class=tr head height=28 align=center>新建通讯</Td>
         </TR>
         <TR>
           <TD class=tablerow>名 字</TD>
           <TD class=tablerow>
             <input type=text name="username" size=20>
<FONT color=#ff0000>*</FONT>
            </TD>
         </TR>
         <TR>
           <TD class=tablerow>家庭地址</TD>
           <TD class=tablerow>
             <input type=text name="address" size=40>
            </TD>
         </TR>
                 <TR>
           <TD class=tablerow>工作单位</TD>
           <TD class=tablerow>
             <input type=text name="work" size=40>
            </TD>
         </TR>
                 <TR>
           <TD class=tablerow>手机号码</TD>
           <TD class=tablerow>
             <input type=text name="tel1" size=20>
            </TD>
         </TR>
                 <TR>
           <TD class=tablerow>小灵通</TD>
           <TD class=tablerow>
```

```
              <input type=text name="tel2" size=20>
             </TD>
          </TR>
          <TR>
            <TD class=tablerow>家庭电话</TD>
            <TD class=tablerow>
              <input type=text name="tel3" size=20>
             </TD>
          </TR>
                  <TR>
            <TD class=tablerow>QQ 号码</TD>
            <TD class=tablerow>
              <input type=text name="qq" size=20>
             </TD>
          </TR>
                  <TR>
            <TD class=tablerow>email</TD>
            <TD class=tablerow>
              <input type=text name="email" size=20>
             </TD>
          </TR>
                  <TR>
            <TD class=tablerow>msn</TD>
            <TD class=tablerow>
              <input type=text name="msn" size=20>
             </TD>
          </TR>
          <TBODY>
            <TR>
              <TD class=tablerow>  </TD>
              <TD class=tablerow>
                <input type="submit" name="Submit" value=" 发 送 " >
                 <input type="reset" name="Submit1" value=" 清 除 "></TD>
            </TR>
          </TBODY>
        </FORM>
      </TABLE>
      <?php
}
elseif($this->ftpl var['action']=="edit"){
?>
      <TABLE cellPadding=2 cellSpacing=1 class=tableborder width="100%" >
        <!--DWLayoutTable-->
          <form id=form1 name="form1" method="post"
 action="?filename=deal&action=editletter" OnSubmit="return check(this)">
        <TBODY>
          <TR>
            <Td colSpan=2 class=tr_head height=28 align=center>新建通讯</Td>
          </TR>
          <TR>
            <TD class=tablerow>名 字</TD>
            <TD class=tablerow>
              <input type=text name="username" size=20 value=
<?php echo $this->ftpl var['username'];?>> <FONT color=#ff0000>*</FONT>
             </TD>
          </TR>
          <TR>
            <TD class=tablerow>家庭地址</TD>
            <TD class=tablerow>
```

```
               <input type=text name="address" size=40 value=
<?php echo $this->ftpl var['address'];?>>
              </TD>
          </TR>
                    <TR>
            <TD class=tablerow>工作单位</TD>
            <TD class=tablerow>
               <input type=text name="work" size=40 value=
<?php echo $this->ftpl var['work'];?>>
              </TD>
          </TR>
                    <TR>
            <TD class=tablerow>手机号码</TD>
            <TD class=tablerow>
               <input type=text name="tel1" size=20 value=
<?php echo $this->ftpl var['tel1'];?>>
              </TD>
          </TR>
                    <TR>
            <TD class=tablerow>小灵通</TD>
            <TD class=tablerow>
               <input type=text name="tel2" size=20 value=
<?php echo $this->ftpl var['tel2'];?>>
              </TD>
          </TR>
          <TR>
            <TD class=tablerow>家庭电话</TD>
            <TD class=tablerow>
               <input type=text name="tel3" size=20 value=
<?php echo $this->ftpl var['tel3'];?>>
              </TD>
          </TR>
                    <TR>
            <TD class=tablerow>QQ 号码</TD>
            <TD class=tablerow>
               <input type=text name="qq" size=20 value=
<?php echo $this->ftpl var['qq'];?>>
              </TD>
          </TR>
                    <TR>
            <TD class=tablerow>email</TD>
            <TD class=tablerow>
               <input type=text name="email" size=20 value=
<?php echo $this->ftpl var['email'];?>>
              </TD>
          </TR>
                    <TR>
            <TD class=tablerow>msn</TD>
            <TD class=tablerow>
               <input type=text name="msn" size=20 value=
<?php echo $this->ftpl_var['msn'];?>>
              </TD>
          </TR>
          <TBODY>
            <TR>
              <TD class=tablerow>  </TD>
              <TD class=tablerow>
                  <input type=hidden name=type value=
<?php echo $this->ftpl_var['typeid'];?>>
```

```
                <input type=hidden name=id value=
<?php echo $this->ftpl var['id'];?>>
              <input type="submit" name="Submit" value=" 编 辑 " >
              </TD>
          </TR>
        </TBODY>
      </FORM>
    </TABLE>
    <?php
}
elseif($this->ftpl var['action']=="person"){
?>
     <TABLE cellPadding=2 cellSpacing=1  width="100%" >
       <!--DWLayoutTable-->
   <tr>
   <td width="100%" >
    <table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0"
 class=tableborder>
      <!--DWLayoutTable-->
      <tr>
       <td width="15%"  valign="middle" align=center height=32
 class=tr_head>姓名</td>
       <td width="20%"  valign="middle" align=center class=tr_head>手机号码</td>
       <td width="15%"  valign="middle" align=center class=tr head>小灵通</td>
       <td width="12%"  valign="middle" align=center class=tr_head>QQ 号码</td>
       <td       width="20%"            valign="middle"      align=center
class=tr head>email</td>
       <td width="18%"  valign="middle" align=center class=tr head>操 作</td>
     </tr>
     <?php
$_from = $this->ftpl_var['content']; if (!is_array($_from)
 && !is object($ from)) { settype($ from, 'array');}
if (count($ from)){
   foreach ($ from as $this->ftpl var['keyid'] => $this->ftpl var['cont']){
?>
                    <tr valign=middle>
                       <td align=center height=24 class=td2><b>
<?php echo $this->ftpl var['cont']['username'];?></b></td>
                       <td align=center class=td2>
<?php echo $this->ftpl_var['cont']['tel1'];?></td>
<td align=center class=td2>
<?php echo $this->ftpl var['cont']['tel2'];?></td>
  <td align=center class=td2>
<?php echo $this->ftpl var['cont']['qq'];?></td>
  <td align=center class=td2>
<?php echo $this->ftpl var['cont']['email'];?></td>
  <td align=center class=td2><a href=# onclick=show('list
<?php echo $this->ftpl_var['cont']['id'];?>')>详情</a>
<a href=?filename=letter&typeid=
<?php echo $this->ftpl var['typeid'];?>&action=edit&id=
<?php echo $this->ftpl var['cont']['id'];?>>编辑</a>
<a href=index.php?filename=letter&action=del&id=
<?php echo $this->ftpl_var['cont']['id'];?>>删除</a></td>
                        </tr>
                        <tbody id=list
<?php echo $this->ftpl var['cont']['id'];?> style=display:none>
                        <tr  valign=middle >
    <td align=center height=24 class=td2><b>家庭住址</b></td>
```

```
<td align=left class=td2 colspan=2>
<?php echo $this->ftpl var['cont']['address'];?></td>
                            <td align=center class=td2><b>家庭电话</b></td>
  <td align=left class=td2 colspan=2>
<?php echo $this->ftpl_var['cont']['tel3'];?></td>
                         </tr>
                         <tr valign=middle>
                        <td  align=center  height=24  class=td2><b>单位地址
</b></td>
<td align=left class=td2 colspan=2>
<?php echo $this->ftpl var['cont']['work'];?></td>
                            <td align=center class=td2><b>msn</b></td>
<td align=left class=td2 colspan=2>
<?php echo $this->ftpl var['cont']['msn'];?></td>
                         </tr>
                         </tbody>
     <?php
}
        unset($_form);

} ?>
    </table>
   </td>
   </tr>
   <tr align="center" valign="middle">
   <td  class=tablerowhighlight><?php echo $this->ftpl var['pagenav'];?></td>
   </tr>
   </TABLE>
     <?php
}
elseif($this->ftpl var['action']=="public"){
?>
    <TABLE cellPadding=2 cellSpacing=1  width="100%" >
      <!--DWLayoutTable-->
   <tr>
   <td width="100%" >
    <table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0"
 class=tableborder>
     <!--DWLayoutTable-->
     <tr>
      <td width="15%"  valign="middle" align=center height=32
 class=tr head>姓名</td>
      <td width="20%"  valign="middle" align=center class=tr_head>手机号码</td>
      <td width="15%"  valign="middle" align=center class=tr_head>小灵通</td>
      <td width="12%"  valign="middle" align=center class=tr head>QQ 号码</td>
      <td width="20%"  valign="middle"  align=center
class=tr head>email</td>
      <td width="18%"  valign="middle" align=center class=tr_head>操 作</td>
     </tr>
          <?php
$ from = $this->ftpl var['content']; if (!is array($ from)
 && !is object($ from)) { settype($ from, 'array');}
if (count($ from)){
   foreach ($ from as $this->ftpl var['keyid'] => $this->ftpl var['cont']){
?>
                     <tr valign=middle>
<td align=center height=24 class=td2><b>
<?php echo $this->ftpl var['cont']['realname'];?></b></td>
                        <td align=center class=td2>
```

```
<?php echo $this->ftpl var['cont']['tel1'];?></td>
<td align=center class=td2>
<?php echo $this->ftpl var['cont']['tel2'];?></td>
<td align=center class=td2><?php echo $this->ftpl var['cont']['qq'];?></td>

<td align=center class=td2>
<?php echo $this->ftpl_var['cont']['email'];?></td>
<td  align=center  class=td2><a  href=#  onclick=show('list<?php  echo
$this->ftpl var['cont']['id'];?>'))>详情</a> </td>
                          </tr>
<tbody id=list<?php echo $this->ftpl var['cont']['id'];?> style=display:none>
                          <tr  valign=middle >
                        <td align=center height=24 class=td2>
<b>家庭住址</b></td>
<td align=left class=td2 colspan=2>
<?php echo $this->ftpl var['cont']['address'];?></td>
                             <td align=center class=td2><b>家庭电话</b></td>

  <td align=left class=td2 colspan=2>
<?php echo $this->ftpl var['cont']['tel3'];?></td>
                          </tr>
                          <tr valign=middle>
                        <td align=center height=24 class=td2><b>单位地址
</b></td>
<td align=left class=td2 colspan=2>
<?php echo $this->ftpl_var['cont']['work'];?></td>
                             <td align=center class=td2><b>msn</b></td>
<td align=left class=td2 colspan=2><?php echo $this->ftpl var['cont']['msn'];?></td>
                          </tr>
                          </tbody>
     <?php
}
        unset($ form);

} ?>
    </table>
   </td>
   </tr>
   <tr align="center" valign="middle">
   <td  class=tablerowhighlight><?php echo $this->ftpl var['pagenav'];?></td>
   </tr>
   </TABLE>
     <?php
}
?>
     </td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>
```

10.5.5 课表查询

此 OA 系统是为学校教师服务的办公系统，每一位教师都有不同的课程安排，所以课表的查询是十分重要的。如图 10-11 所示为课表查询界面。

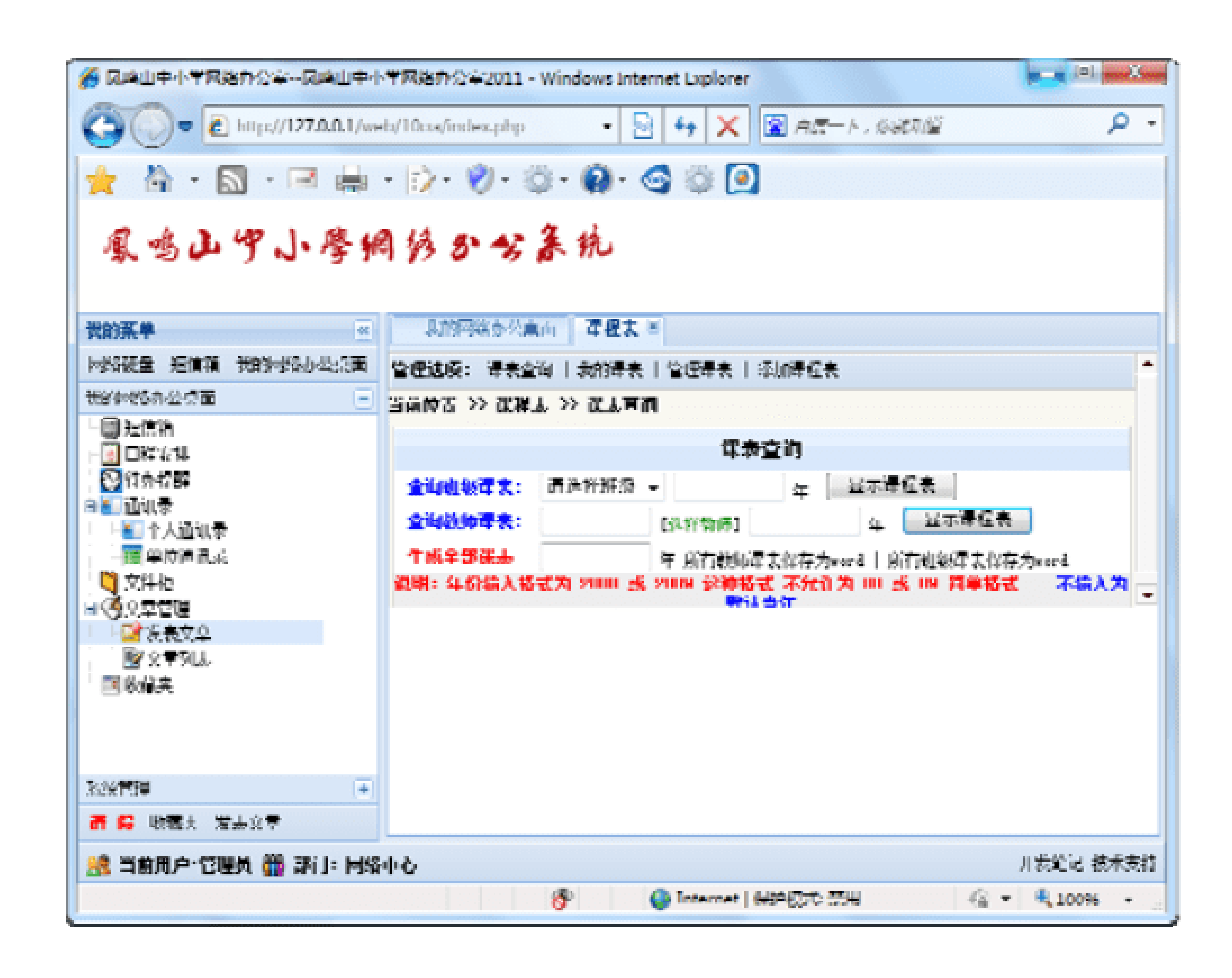


图 10-11　课表查询界面

下面通过一段代码(selectshow.html.php)进行讲解，具体如下：

```
<html>
<head>
<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=gbk'>
<title><?php echo $this->ftpl_var['sitetitle'];?></title>
<LINK href="./templates/
<?php  echo  $this->ftpl var['style'];?>/css/style.css"  rel=stylesheet
type=text/css>
</head>
<body leftmargin="0" topmargin="0" marginwidth="0" marginheight="0"
style="margin:0px;background:#F8F8F0;overflow:auto;">
  <!--DWLayoutTable-->
<?php
if($this->ftpl_var['action']=="selectshow"){?>
<table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <!--DWLayoutTable-->
  <tr>    <td valign="top">
    <TABLE cellPadding=2 cellSpacing=1  width="100%" >
        <!--DWLayoutTable-->
    <tr>    <td width="100%" valign="top">
     <table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0"
 class=tableborder>
       <!--DWLayoutTable-->
       <tr>        <td width="100%"  valign="middle" align=center height=32
class=tr head>
        <?php echo $this->ftpl var['selectyear'];?>学年
<?php echo $this->ftpl var['classname'];?>
<?php echo $this->ftpl var['teachername'];?>
<?php echo $this->ftpl_var['showtablename'];?>课程表
<font color=red>
<a href=?filename=classtable&action=printtable&selectyear=<?php echo
 $this->ftpl var['selectyear'];?>&selectclass=
<?php echo $this->ftpl var['selectclass'];?>>(打印课表)</a></font>
          <font color=red>
             <?php
if($this->ftpl var['usertype']=="c"){?>
<a href=?filename=classtable&action=toword&usertype=c&do=1&selectyear=
<?php echo $this->ftpl var['selectyear'];?>&selectclass=
<?php echo $this->ftpl_var['selectclass'];?>>(保存至 word)</a></font></td>
```

```
                <?php
}
else{?>
<a href=?filename=classtable&action=toword&usertype=t&do=1&selectyear=
<?php echo $this->ftpl var['selectyear'];?>&selectclass=
<?php echo $this->ftpl_var['teachername'];?>>(保存至 word)</a></font></td>
                <?php
}
?>
      </tr>
      <tr>
        <td width="100%"  valign="middle" align=center>
         <table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" >
            <tr>
              <td width="100%"  valign="middle" align=center colspan=2>
                        <TABLE cellPadding=2 cellSpacing=1 class=tableborder
 width="100%" >
                                                <TBODY>
                              <tr>
    <td width="10%" height="32" align="center" valign="middle"
     class=tr_head>星期</td>
    <td  width=18% align="center" valign="middle" class=tr_head>星期一</td>
    <td  width=18% align="center" valign="middle" class=tr head>星期二</td>
    <td  width=18% align="center" valign="middle" class=tr_head>星期三</td>
    <td  width=18% align="center" valign="middle" class=tr_head>星期四</td>
    <td  width=18% align="center" valign="middle" class=tr head>星期五</td>
  </tr>
  <?php
if($this->ftpl_var['usertype']=="t"){
?>
    <tr>
      <td height="28" align="center" valign="middle" class=tr head2>节次</td>
      <td  align="center" valign="middle" class=tr head2>课名/班级</td>
    <td align="center" valign="middle" class=tr_head2>课名/班级</td>
    <td  align="center" valign="middle" class=tr head2>课名/班级</td>
    <td align="center" valign="middle" class=tr head2>课名/班级</td>
    <td  align="center" valign="middle" class=tr_head2>课名/班级</td>
    </tr>
  <?php}
else{?>
      <tr>
      <td height="28" align="center" valign="middle" class=tr head2>节次</td>
      <td  align="center" valign="middle" class=tr_head2>课名/教师</td>
    <td align="center" valign="middle" class=tr head2>课名/教师</td>
    <td  align="center" valign="middle" class=tr head2>课名/教师</td>
    <td align="center" valign="middle" class=tr_head2>课名/教师</td>
    <td  align="center" valign="middle" class=tr_head2>课名/教师</td>
  </tr>
  <?php}?>
  <?php
$ from = $this->ftpl var['classnum arr']; if (!is array($ from)
 && !is_object($_from)) { settype($_from, 'array');}
if (count($_from)){
    foreach ($ from as $this->ftpl var['keyid'] => $this->ftpl var['cont']){?>
  <tr>
<td height="24" align="center" valign="middle" class=td2>
<?php echo $this->ftpl_var['cont'];?></td>
```

```
    <?php
$ from = $this->ftpl var['week arr']; if (!is array($ from)
 && !is object($ from)) { settype($ from, 'array');}
if (count($ from)){
foreach ($ from as $this->ftpl var['keyid2'] => $this->ftpl var['c']){?>
    <td align="center" valign="middle" class=td2>
<?php  echo  $this->ftpl_var['name'][$this->ftpl_var['keyid2']][$this->
ftpl var['keyid']];?>/
<?php echo $this->ftpl var['classnum'][$this->ftpl var['keyid2']][$this->
ftpl var['keyid']];?></td>
    <?php}
         unset($ form);
         } ?>
  </tr>
 <?php
}
         unset($ form);
         } ?>
   </TBODY>
....................................................................
  <?php
}
?>
</body>
</html>
```

10.5.6　添加文章

本 OA 系统有添加文章的功能，用户可以通过此功能发表各种文章，如图 10-12 所示为添加文章界面。

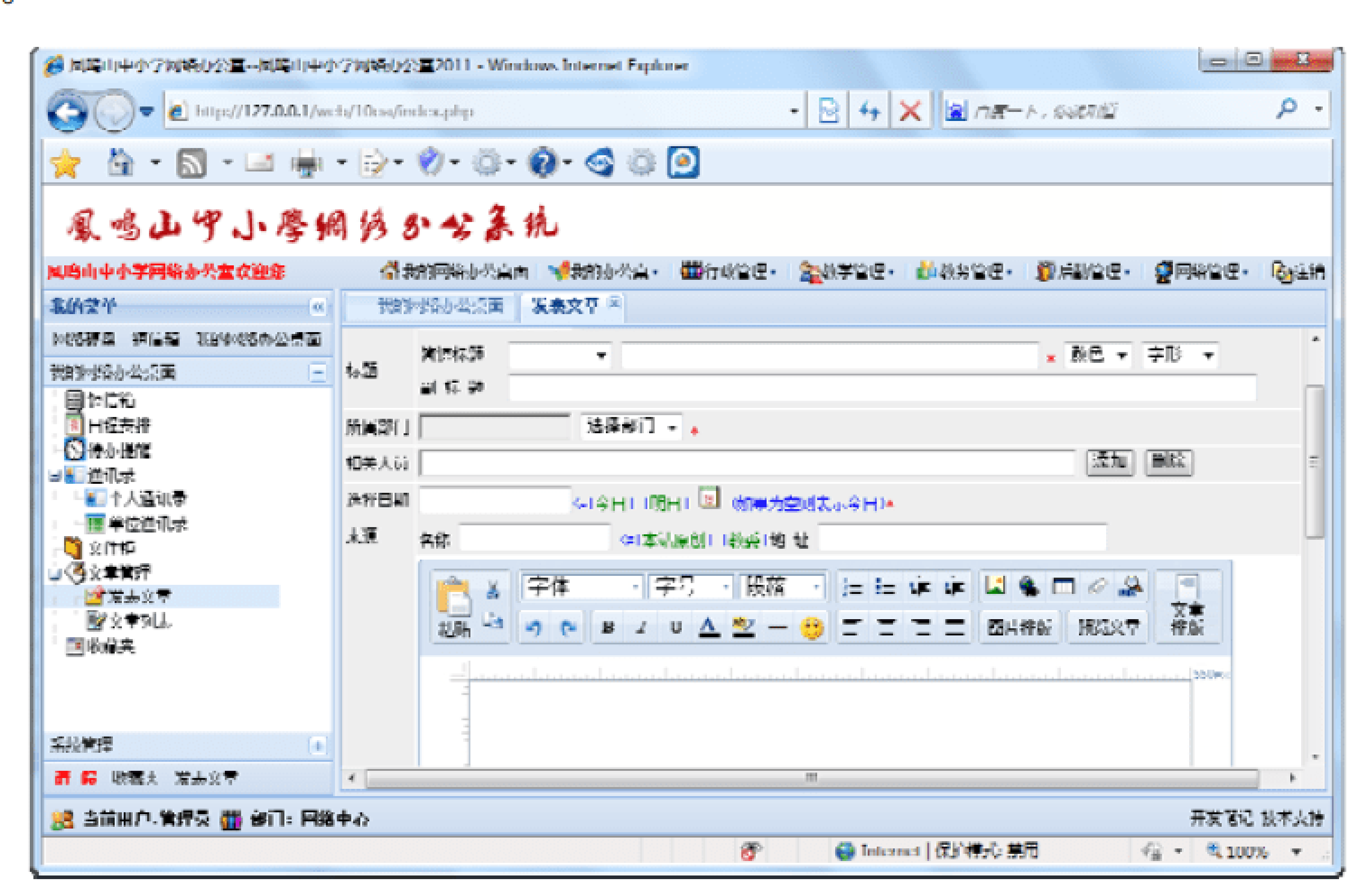


图 10-12　添加文章界面

下面通过一段代码(article.html.php)进行讲解，具体如下：

```
<SCRIPT language=JavaScript>
function ruselinkurl(){
  if(document.form1.uselinkurl.checked==true){
    document.form1.linkurl.disabled=false;
     article.style.display='none';
```

```
  }else{
    document.form1.linkurl.disabled=true;
    article.style.display='';
  }}
function checktype()
{ }
function check(theform) {
   if(theform.title.value == "")   {
        alert("请填写文章标题!");
        theform.title.focus();
        return false ;   }
   if (theform.teacherlist.value!="")   {
    if (theform.outtime.value=="")     {
        alert("请选择事件发生的具体日期!");
        theform.outtime.focus();
        return false ;
    }  }
if(theform.typeid.value ==0)   {
        alert("请选择版块!");
        theform.typeid.focus();
        return false ;   }
 if(theform.manageid.value ==0)   {
        alert("请选择部门!");
        theform.manageid.focus();
        return false ;
   }
   return true;    }
function selDel( list ) {
    var len = list.options.length;
    var idx = 0;
    while ( idx< len ){
        if ( list.options[idx].selected ){
           valuew=list.options[idx].value;
            list.options.remove(idx);
            len = list.options.length;
            rmsoft(valuew);
        }
        else{
            idx ++;        }    }}
function getHTTPObject()    //获取 Http 请求对象,这个对象用于客户端向服务端发送异步
的 http 请求
{
    var http;
       var browser = navigator.appName;
    if(browser == "Microsoft Internet Explorer")    {
http = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");  //如果用户使用 IE,就返回
XMLHTTP 的 ActiveX 对象
    }   else
    {   http = new XMLHttpRequest();  //否则返回一个 XMLHttpRequest 对象    }
    return http; }
var http = getHTTPObject(); //获取全局的 HTTP 请求对象
function getHello()        //处理请求状态变化
{   if (http.readyState == 4)  //4 表示请求已完成
    {
        var helloStr = http.responseText;  //获取服务段的响应文本
        //插入响应到 ID 为 ajax-sample 的 DIV 标签内
        //document.getElementById("ttt").innerHTML = valuew+"删除
"+helloStr;
```

```
    }}
function rmsoft(valuew) {
    var url = "?filename=rmsoft";
  var ttttt=document.form1.addfile.value;
  var df="softid="+valuew;
    http.open("POST", url, true);  //指定服务端的地址
    //定义传输的文件 HTTP 头信息

http.setRequestHeader("Content-Type","application/x-www-form-urlencoded"
);
    http.send(df); //发送变量请求
    http.onreadystatechange = getHello; //请求状态变化时的处理函数
}
</SCRIPT>
</head>
<body leftmargin="0" topmargin="0" marginwidth="0" marginheight="0">
<?php
if($this->ftpl_var['action']=='add'){
?>
<table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <!--DWLayoutTable-->
  <tr>
      <td  height="24"><strong>当前位置：文章管理 >> 文章添加</strong></td>
  </tr>
  <tr>
    <td  height="309" valign="top">
    <TABLE cellPadding=2 cellSpacing=1 class=tableborder width="100%" >
       <!--DWLayoutTable-->
```

2010 年 10 月 30 日，阴，OA 的基本功能模块

仅仅耗时 3 天，TunaC 的编码任务就全部完成了。我对所有代码浏览一遍后，得出一个结论：在开发在线办公系统时，一定要根据人们办公特点开发一些日常功能，例如，拥有一定的网络空间可以存储自己的资料；为方便使用可以开发一个短信功能；通讯录的功能更不用言说，十分的重要。对于学校的老师来说，课表也是十分重要的功能之一，并需要因人而异。

10.6　基本管理功能

2010 年 10 月 27 日，阴

当 TuanC 在进行日常办公的常用功能模块的编码工作时，TuanD 也开始了他的基本管理功能模块的编码工作。此阶段他需要完成以下 5 个方面的编码工作：

(1) 部门管理
(2) 栏目操作
(3) 用户管理
(4) 学生成绩管理
(5) 页面设置

10.6.1 部门管理

在一个学校里，有着不同级别和类型的教职员工，他们身处不同部门，例如，有的在财务部门，有的在教学部门等，下面通过一段代码(setting.php)进行讲解，具体如下：

```
<?php
if ($group id!=1) showmessage("对不起,你没有权限访问！");
?>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" >
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gbk" />
<title>学校网络办公系统 2009 v2.2.0</title>
<LINK href="./templates/<?=$style;?>/css/style.css" rel=stylesheet
 type=text/css>
</head>
<?
switch($action){
    //---------------部门管理-----------------------------------
    case 'manage'://部门管理
    switch($do){
        case 'edit':
            $action="manageedit";
            $sql="select * from management where id=$id limit 1";
            $r=$db->query first($sql);
            $manageid=$r[manageid];
            $managename=$r[managename];
            $managetel=$r[managetel];
        case 'add':
            if (!isset($id))$action="manageadd";
?>
<body>
<table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <!--DWLayoutTable-->
  <tr>
    <td width="100%"  height="42" valign="top">
     <TABLE width="100%" border=0 align=center cellPadding=2 cellSpacing=1
 class=tableborder>
        <!--DWLayoutTable-->
        <TBODY>
          <TR>
            <TD  align=middle bgcolor="#4466cc" class=submenu>部门管理</TD>
          </TR>
          <TR>
      <TD class=tablerow><B>管理选项：</B> <A
      href="?filename=setting&action=manage&do=add">部门添加</A> | <A
      href="?filename=setting&action=manage&do=list">部门列表</A>
      </td>
       </TR>
        </TBODY>
      </TABLE></td>
  </tr>
  <tr>
    <td  height="24"><strong>当前位置：部门管理 >> 部门添加</strong> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td  height="85" valign="top">
```

```
    <TABLE cellPadding=2 cellSpacing=1 class=tableborder width=100%>
    <TBODY>
     <TR>
      <TH colSpan=2>部门添加</TH></TR>
        <form name="form1" method="post" action="?filename=deal">
          <tr>
   <td width="180" height="25" align="right" bgcolor="#F0F0F0">部门 id:</td>
   <td bgcolor="#F9F9F9"><input name="manageid" type="text" id="manageid"
    size="15" value="<?=$manageid;?>"> </td>
  </tr>
  <tr>
   <td width="180" height="25" align="right" bgcolor="#F0F0F0">部门名称:
   </td>
   <td bgcolor="#F9F9F9"><input name="managename" type="text"
   id="managename" size="15" value="<?=$managename;?>"> </td>
  </tr>
   <tr>
   <td width="180" height="25" align="right" bgcolor="#F0F0F0">部门电话:
</td>
   <td bgcolor="#F9F9F9"><input name="managetel" type="text"
   id="managetel" size="15" value="<?=$managetel;?>">多个电话用;分隔 </td>
  </tr>
  <tr>
   <td height="25" align="right" bgcolor="#F0F0F0"> </td>
   <td bgcolor="#F9F9F9">
    <input type=hidden name=id value=<?=$id;?>>
    <input type=hidden name=action value=<?=$action;?>>
    <input type="submit" name="Submit" value=" 确 定 ">
</td>
……………………………………………………………
<?
break;
        case 'list':
            //分页设置
            $query="select count(*) as num from management";
            $r=$db->query first($query);
            $totalnum=$r[num];
            $pagenumber = intval($pagenumber);
            if (!isset($pagenumber) or $pagenumber==0) {$pagenumber=1;}
            $curpage=($pagenumber-1)*$perpage;
            $listurl="?filename=setting&action=manage&do=list";
            $pagenav=getpagenav($totalnum,$listurl);
            //数据读取
            $query="SELECT * FROM 'management' ORDER BY 'manageid' ASC limit
 $curpage,$perpage";
            $result=$db->query($query);
            while($s=$db->fetch array($result)){
                $id=$s[id];
                $manageid=$s[manageid];
                $managename=$s[managename];
                $managetel=$s[managetel];
                $list.="<tr align=center>
                 <td width=80 height=25  bgcolor=#F0F0F0>
                  $manageid
                 </td>
                 <td width=100   bgcolor=#F0F0F0>
                  $managename
                 </td>
```

```
                    <td bgcolor=#F9F9F9>
                     $managetel
                    </td>
                    <td bgcolor=#F9F9F9 width=110>
                     <a href=?filename=setting&action=manage&do=edit&id=$id>
编辑</a>
                     <a href=?filename=setting&action=manage&do=del&id=
$id>删除</a>
                    </td>
                  </tr>";
              }
?>
<body>
<table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <!--DWLayoutTable-->
  <tr>
    <td width="993"  height="42" valign="top">
     <TABLE width="100%" border=0 align=center cellPadding=2 cellSpacing=1
 class=tableborder>
        <!--DWLayoutTable-->
       <TBODY>
          <TR>
            <TD  align=middle bgcolor="#4466cc" class=submenu>部门管理</TD>
          </TR>
          <TR>
      <TD class=tablerow><B>管理选项：</B> <A
      href="?filename=setting&action=manage&do=add">部门添加</A> | <A
      href="?filename=setting&action=manage&do=list">部门列表</A>
      </td>
       </TR>
        </TBODY>
      </TABLE></td>
  </tr>
  <tr>
    <td  height="24"><strong>当前位置：部门管理 >> 编辑部门</strong> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td  height="85" valign="top">
     <TABLE cellPadding=2 cellSpacing=1 class=tableborder width=100%>
     <TBODY>
      <TR>
       <TH>序  列</TH><TH>部门名称</TH><TH>部门电话</TH><TH>操作</TH></TR>
     <?=$list?>
     <?=$pagenav?>
     </TBODY>
     </TABLE>
    </td>
  </tr>
</table>
</body>
<?
break;
        case 'del':
            $referer="?filename=deal&action=managedel&id=$id";
            showmessage("是否删除此部门",$referer,'form');
            break;
    }
    break;
```

```
    case 'group'://用户组别管理
    switch($do){
        case 'edit':
            $action="groupedit";
            $sql="select * from usergroup where id=$id limit 1";
            $r=$db->query first($sql);
            $groupid=$r[groupid];
            $grouptitle=$r[grouptitle];
            $usize=$r[usize];
        case 'add':
            if (!isset($id))$action="groupadd";
?>
<body>
<table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <!--DWLayoutTable-->
  <tr>
    <td width="100%"  height="42" valign="top">
     <TABLE width="100%" border=0 align=center cellPadding=2 cellSpacing=1
class=tableborder>
       <!--DWLayoutTable-->
<TBODY>
        <TR>
          <TD  align=middle bgcolor="#4466cc" class=submenu>组别管理</TD>
        </TR>
        <TR>
     <TD class=tablerow><B>管理选项：</B> <A
     href="?filename=setting&action=group&do=add">组别添加</A> | <A
     href="?filename=setting&action=group&do=list">组别列表</A>
    <td  height="24"><strong>当前位置：组别管理 >> 组别添加</strong> </td>
    <td  height="85" valign="top">
     <TABLE cellPadding=2 cellSpacing=1 class=tableborder width=100%>
     <TBODY>
      <TR>
       <TH colSpan=2>用户组添加</TH></TR>
         <form name="form1" method="post" action="?filename=deal">
  <tr>
    <td width="180" height="25" align="right" bgcolor="#F0F0F0">用户组 id:
</td>
    <td bgcolor="#F9F9F9"><input  name="groupid"  type="text"  id="groupid"
size="15" value="<?=$groupid;?>"> </td>
     <td width="180" height="25" align="right" bgcolor="#F0F0F0">用户组名称:
</td>
    <td     bgcolor="#F9F9F9"><input     name="grouptitle"     type="text"
id="grouptitle" size="15" value="<?=$grouptitle;?>"> </td>
  </tr>
    <tr>
    <td width="180" height="25" align="right" bgcolor="#F0F0F0">U 盘容量:
</td>
    <td  bgcolor="#F9F9F9"><input  name="usize"  type="text"  id="isize"
size="15" value="<?=$usize;?>"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td height="25" align="right" bgcolor="#F0F0F0"> </td>
    <td bgcolor="#F9F9F9">
     <input type=hidden name=id value=<?=$id;?>>
     <input type=hidden name=action value=<?=$action;?>>
     <input type="submit" name="Submit" value=" 确 定 ">
break;
```

```
        case 'list':
            //分页设置
            $query="select count(*) as num from usergroup";
            $r=$db->query first($query);
            $totalnum=$r[num];
            $pagenumber = intval($pagenumber);
            if (!isset($pagenumber) or $pagenumber==0) {$pagenumber=1;}
            $curpage=($pagenumber-1)*$perpage;
            $listurl="?filename=setting&action=group&do=list";
            $pagenav=getpagenav($totalnum,$listurl);
            //数据读取
            $query="SELECT * FROM 'usergroup' ORDER BY 'groupid' ASC limit
 $curpage,$perpage";
            $result=$db->query($query);
            while($s=$db->fetch array($result)){
                $id=$s[id];
                $groupid=$s[groupid];
                $grouptitle=$s[grouptitle];
                $usize=$s[usize];
                $list.="<tr align=center>
                 <td width=80 height=25  bgcolor=#F0F0F0>
                  $groupid
                 </td>
                 <td width=100   bgcolor=#F0F0F0>
                  $grouptitle
                 </td>
                 <td bgcolor=#F9F9F9>
                  $usize
                 </td>
                 <td bgcolor=#F9F9F9 >
                  <a href=?filename=setting&action=right&groupid=$groupid>
权限设置</a>
                  <a href=?filename=setting&action=group&do=edit&id=$id>编辑</a>
                  <a href=?filename=setting&action=group&do=del&id=$id>删除</a>
                 </td>
               </tr>";
            }
?>
<body>
<table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <!--DWLayoutTable-->
  <tr>
    <td width="993"  height="42" valign="top">
     <TABLE width="100%" border=0 align=center cellPadding=2 cellSpacing=1
class=tableborder>
        <!--DWLayoutTable-->
        <TBODY>
          <TR>
            <TD  align=middle bgcolor="#4466cc" class=submenu>组别管理</TD>
          </TR>
          <TR>
      <TD class=tablerow><B>管理选项：</B> <A
      href="?filename=setting&action=group&do=add">组别添加</A> | <A
      href="?filename=setting&action=group&do=list">组别列表</A>
      </td>
       </TR>
        </TBODY>
      </TABLE></td>
```

```
  </tr>
  <tr>
    <td  height="24"><strong>当前位置：组别管理 >> 编辑组别</strong> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td  height="85" valign="top">
     <TABLE cellPadding=2 cellSpacing=1 class=tableborder width=100%>
     <TBODY>
      <TR>
       <TH>序  列</TH><TH>组别名称</TH><TH>U 盘容量</TH><TH>操作</TH></TR>
     <?=$list?>
     <?=$pagenav?>
     </TBODY>
     </TABLE>
    </td>
  </tr>
</table>
</body>
<?
break;
        case 'del':
            $referer="?filename=deal&action=groupdel&id=$id";
            showmessage("是否删除此组别",$referer,'form');
            break;
    }
    break;
    case 'subject'://学科管理
    switch($do){
        case 'edit':
            $action="subjectedit";
            $sql="select * from subject where id=$id limit 1";
            $r=$db->query first($sql);
            $subjectid=$r[subjectid];
            $subjectname=$r[subjectname];
        case 'add':
            if (!isset($id))$action="subjectadd";
?>
<body>
<table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <!--DWLayoutTable-->
  <tr>
    <td width="100%"  height="42" valign="top">
     <TABLE width="100%" border=0 align=center cellPadding=2 cellSpacing=1
class=tableborder>
       <!--DWLayoutTable-->
<TBODY>
        <TR>
          <TD  align=middle bgcolor="#4466cc" class=submenu>学科管理</TD>
        </TR>
        <TR>
     <TD class=tablerow><B>管理选项：</B> <A
     href="?filename=setting&action=subject&do=add">学科添加</A> | <A
     href="?filename=setting&action=subject&do=list">学科列表</A>
     </td>
      </TR>
       </TBODY>
     </TABLE></td>
  </tr>
  <tr>
```

```
    <td  height="24"><strong>当前位置：学科管理 >> 学科添加</strong> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td  height="85" valign="top">
     <TABLE cellPadding=2 cellSpacing=1 class=tableborder width=100%>
     <TBODY>
      <TR>
       <TH colSpan=2>部门添加</TH></TR>
         <form name="form1" method="post" action="?filename=deal">
           <tr>
    <td width="180" height="25" align="right" bgcolor="#F0F0F0">学科 id:</td>
    <td      bgcolor="#F9F9F9"><input      name="subjectid"      type="text"
id="subjectid" size="15" value="<?=$subjectid;?>"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="180" height="25" align="right" bgcolor="#F0F0F0">学科名称:
</td>
    <td     bgcolor="#F9F9F9"><input     name="subjectname"     type="text"
id="subjectname" size="15" value="<?=$subjectname;?>"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td height="25" align="right" bgcolor="#F0F0F0"> </td>
    <td bgcolor="#F9F9F9">
     <input type=hidden name=id value=<?=$id;?>>
     <input type=hidden name=action value=<?=$action;?>>
     <input type="submit" name="Submit" value=" 确 定 ">
</td>
  </tr>
</form>
     </TBODY>
     </TABLE>
    </td>
  </tr>
</table>
</body>
<?
break;
        case 'list':
            //分页设置
            $query="select count(*) as num from subject";
            $r=$db->query first($query);
            $totalnum=$r[num];
            $pagenumber = intval($pagenumber);
            if (!isset($pagenumber) or $pagenumber==0) {$pagenumber=1;}
            $curpage=($pagenumber-1)*$perpage;
            $listurl="?filename=setting&action=subject&do=list";
            $pagenav=getpagenav($totalnum,$listurl);
            //数据读取
            $query="SELECT * FROM 'subject' ORDER BY 'subjectid' ASC limit
$curpage,$perpage";
            $result=$db->query($query);
            while($s=$db->fetch array($result)){
                $id=$s[id];
                $subjectid=$s[subjectid];
                $subjectname=$s[subjectname];
                $list.="<tr align=center>
                 <td width=80 height=25  bgcolor=#F0F0F0>
                  $subjectid
                 </td>
```

```
                    <td width=100  bgcolor=#F0F0F0>
                     $subjectname
                    </td>
                    <td bgcolor=#F9F9F9 width=110>
                     <a href=?filename=setting&action=subject&do=edit&id=$id>
编辑</a>
                     <a href=?filename=setting&action=subject&do=del&id=$id>
删除</a>
                    </td>
                  </tr>";
              }
?>
<body>
<table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <!--DWLayoutTable-->
  <tr>
    <td width="993"  height="42" valign="top">
     <TABLE width="100%" border=0 align=center cellPadding=2 cellSpacing=1
class=tableborder>
        <!--DWLayoutTable-->
       <TBODY>
          <TR>
            <TD  align=middle bgcolor="#4466cc" class=submenu>学科管理</TD>
          </TR>
          <TR>
      <TD class=tablerow><B>管理选项：</B> <A
      href="?filename=setting&action=subject&do=add">学科添加</A> | <A
      href="?filename=setting&action=subject&do=list">学科列表</A>
      </td>
       </TR>
        </TBODY>
      </TABLE></td>
  </tr>
  <tr>
    <td  height="24"><strong>当前位置：学科管理 >> 编辑学科</strong> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td  height="85" valign="top">
     <TABLE cellPadding=2 cellSpacing=1 class=tableborder width=100%>
     <TBODY>
      <TR>
       <TH>序  列</TH><TH>学科名称</TH><TH>操作</TH></TR>
     <?=$list?>
     <?=$pagenav?>
……………………………………………………………………
<?
break;
        case 'del':
            $referer="?filename=deal&action=subjectdel&id=$id";
            showmessage("是否删除此学科",$referer,'form');
            break;
    }
    break;
    case 'right':
        if ($groupid){
            //用户组权限读取
            $sql="select * from userright where rightid=$groupid limit 1";
            $result=$db->query($sql);
```

```
            if($db->affected rows()!=0){
                $r=$db->fetch array($result);
                $rights=$r[rights];
                $right=1;
                $rights=explode(":",$rights);
                while (list($key,$tright)=each($rights)){
                    $tright=explode("|",$tright);
                    $lright=sizeof($tright);
                    for ($i=1;$i<=$lright;$i++)
                    $rightdata[$tright[0]][]=$tright[$i];
                }
            } else $right=0;
        } else $right=0;
        //栏目数据读取
        $query="SELECT * FROM $table type where isright=1 ORDER BY 'id' ASC
";
        $result=$db->query($query);
        $dd="";
        while($r=$db->fetch array($result)){
            $types.=$dd.$r[id];
            if ($rightdata[$r[id]][0]==1) $islist="checked";
            if ($rightdata[$r[id]][1]==1) $isadd="checked";
            if ($rightdata[$r[id]][2]==1) $isedit="checked";
            if ($rightdata[$r[id]][3]==1) $isdel="checked";
            if ($rightdata[$r[id]][4]==1) $ispass="checked";
            $rightlist.="
          <tr align=center valign=middle>
            <td >$r[typename]</td>
            <td><input type=checkbox name=list$r[id] value=1 $islist></td>
            <td><input type=checkbox name=add$r[id] value=1  $isadd></td>
            <td><input type=checkbox name=edit$r[id] value=1 $isedit></td>
            <td><input type=checkbox name=del$r[id] value=1  $isdel></td>
            <td><input type=checkbox name=pass$r[id] value=1 $ispass></td>
          </tr>
         ";
            $dd=",";
            $islist=$isadd=$isedit=$isdel=$ispass="";
        }
        unset($islist,$isadd,$isedit,$isdel,$ispass);
?>
<body>
<table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <!--DWLayoutTable-->
  <tr>
    <td  height="24"><strong>当前位置：组别管理 >> 权限管理</strong> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td  height="85" valign="top">
     <TABLE cellPadding=2 cellSpacing=1 class=tableborder width=100%>
     <TBODY>
        <form name="form1" method="post" action="?filename=deal&action=addright">
      <TR>
       <TH>栏目名称</TH><TH>浏览</TH><TH>添加</TH><TH>编辑</TH><TH>删除
</TH><TH>审批</TH></TR>
       <?=$rightlist;?>
       <tr>
        <td align=center>
            <input type=hidden name=types value="<?=$types;?>">
            <input type=hidden name=right value="<?=$right;?>">
```

```
              <input type=hidden name=groupid value="<?=$groupid;?>">
              <input type=submit name=s value=编辑权限></td>
      </tr>
     </TBODY>
    </form>
     </TABLE>
    </td>
  </tr>
</table>
</body>
<?
break;
//--------------------班级管理-----------------------------------------
    case 'classset'://班级管理
    switch ($school type){
        case '1':
            $grade_arr=array("1"=>"小一年级","2"=>"小二年级","3"=>"小三年级
","4"=>"小四年级","5"=>"小五年级","6"=>"小六年级");
            break;
        case '2':
            $grade_arr=array("1"=>"初一年级","2"=>"初二年级","3"=>"初三年级
");
            break;
        case '3':
            $grade_arr=array("1"=>"高一年级","2"=>"高二年级","3"=>"高三年级
");
            break;
        case '12':
            $grade_arr=array("1"=>"小一年级","2"=>"小二年级","3"=>"小三年级
","4"=>"小四年级","5"=>"小五年级","6"=>"小六年级","7"=>"初一年级","8"=>"初二年
级","9"=>"初三年级");
            break;
    }
    foreach($grade arr as $key=>$value)
      $grade.="<option value=$key>$value</option>";
    switch($do){
        case 'edit':
            $action="classedit";
            $sql="select * from classset where id=$id limit 1";
            $r=$db->query first($sql);
            $classid=$r[classid];
            $noid=substr($classid,1,2);
            $classname=$r[classname];
            $gradeid=$r[gradeid];
            $state=$r[state];
        case 'add':
            if (!isset($id)) {
                $action="classadd";
                $gradeid=1;
                $noid='01';
            }
?>
<body>
<table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <!--DWLayoutTable-->
  <tr>
    <td width="100%"  height="42" valign="top">
     <TABLE width="100%" border=0 align=center cellPadding=2 cellSpacing=1
```

```
 class=tableborder>
       <!--DWLayoutTable-->
       <TBODY>
         <TR>
           <TD  align=middle bgcolor="#4466cc" class=submenu>班级管理</TD>
         </TR>
         <TR>
     <TD class=tablerow><B>管理选项: </B> <A
     href="?filename=setting&action=classset&do=add">班级添加</A> | <A
     href="?filename=setting&action=classset&do=list">班级列表</A>
     </td>
      </TR>
       </TBODY>
     </TABLE></td>
  </tr>
  <tr>
    <td  height="24"><strong>当前位置: 班级管理 >> 班级添加</strong> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td  height="85" valign="top">
     <TABLE cellPadding=2 cellSpacing=1 class=tableborder width=100%>
     <TBODY>
      <TR>
       <TH colSpan=2>班级添加</TH></TR>
         <form name="form1" method="post" action="?filename=deal">
    <tr>
    <td width="180" height="25" align="right" bgcolor="#F0F0F0">所在年级:
</td>
    <td bgcolor="#F9F9F9">
    <select name=gradeid>
   <?=$grade;?>
    </select>
    <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript1.2">
    var Obj=document.form1.gradeid;
    Obj.value="<?=$gradeid;?>";
      </SCRIPT>
          <select name=noid>
    <option value='01'>1 班</option>
    <option value='02'>2 班</option>
    <option value='03'>3 班</option>
    <option value='04'>4 班</option>
    <option value='05'>5 班</option>
    <option value='06'>6 班</option>
    <option value='07'>7 班</option>
    <option value='08'>8 班</option>
    <option value='09'>9 班</option>
    <option value='10'>10 班</option>
    <option value='11'>11 班</option>
    <option value='12'>12 班</option>
    </select>
    <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript1.2">
    var Obj=document.form1.noid;
    Obj.value="<?=$noid;?>";
      </SCRIPT>
    </td>
  </tr>
  <tr>
```

```
    <td height="25" align="right" bgcolor="#F0F0F0"> </td>
    <td bgcolor="#F9F9F9">
     <input type=hidden name=id value=<?=$id;?>>
     <input type=hidden name=action value=<?=$action;?>>
     <input type="submit" name="Submit" value=" 确 定 ">
·····································································
</body>
<?
break;
        case 'list':
            //分页设置
            $query="select count(*) as num from classset";
            $r=$db->query first($query);
            $totalnum=$r[num];
            $pagenumber = intval($pagenumber);
            if (!isset($pagenumber) or $pagenumber==0) {$pagenumber=1;}
            $curpage=($pagenumber-1)*$perpage;
            $listurl="?filename=setting&action=classset&do=list";
            $pagenav=getpagenav($totalnum,$listurl);
            //数据读取
            $query="SELECT * FROM 'classset' ORDER BY 'classid' ASC limit
$curpage,$perpage";
            $result=$db->query($query);
            while($s=$db->fetch array($result)){
                $id=$s[id];
                $classid=$s[classid];
                $classname=$s[classname];
                $list.="<tr align=center>
                 <td width=80 height=25  bgcolor=#F0F0F0>
                  $classid
                 </td>
                 <td width=100   bgcolor=#F0F0F0>
                  $classname
                 </td>
                 <td bgcolor=#F9F9F9 width=110>
                  <a href=?filename=setting&action=classset&do=edit&id=$id>
编辑</a>
                  <a href=?filename=setting&action=classset&do=del&id=$id>
删除</a>
                 </td>
               </tr>";
            }
?>
<body>
<table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <!--DWLayoutTable-->
  <tr>
    <td width="993"  height="42" valign="top">
     <TABLE width="100%" border=0 align=center cellPadding=2 cellSpacing=1
class=tableborder>
       <!--DWLayoutTable-->
      <TBODY>
        <TR>
          <TD  align=middle bgcolor="#4466cc" class=submenu>班级管理</TD>
        </TR>
        <TR>
     <TD class=tablerow><B>管理选项：</B> <A
     href="?filename=setting&action=classset&do=add">班级添加</A> | <A
```

```
      href="?filename=setting&action=classset&do=list">班级列表</A>
      </td>
       </TR>
        </TBODY>
      </TABLE></td>
  </tr>
  <tr>
    <td  height="24"><strong>当前位置: 班级管理 >> 编辑班级</strong> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td  height="85" valign="top">
     <TABLE cellPadding=2 cellSpacing=1 class=tableborder width=100%>
     <TBODY>
      <TR>
       <TH>班级编号</TH><TH>班级名称</TH><TH>操作</TH></TR>
     <?=$list?>
     <?=$pagenav?>
     </TBODY>
     </TABLE>
    </td>
  </tr>
</table>
</body>
<?
break;
        case 'del':
            $referer="?filename=deal&action=classdel&id=$id";
            showmessage("是否删除此班级",$referer,'form');
            break;
    }
    break;
}
?>
```

10.6.2 栏目操作

在线办公的操作系统需要对栏目进行操作，例如，栏目设置、添加编辑、参数设置、分页设置等，下面通过一段代码(fileg.php)进行讲解，具体如下：

```
<?php
/*
风鸣山中小学网络办公室
*/
//栏目数据读取
if ($typeid){
    $query="select typename from $table type where 'id'='$typeid' limit 1";
    $r=$db->query first($query);
    $now_typename=$r[typename];
}else {
    $now_typename="全部文章";
}
$tpl->assign("now typename",$now typename);
if ($action=="")$action="list";
switch($action){
    //添加编辑操作
    case 'add':
```

```
        break;
        //文件柜列表
    case 'list':
        //参数设置
        $nowday=mktime(0,0,0,date(m),date(d),date(Y));
        //分页设置
        $query="select count(*) as num from $table file where
 inputer=$user id";
        $r=$db->query_first($query);
        $totalnum=$r[num];
        $pagenumber = intval($pagenumber);
        if (!isset($pagenumber) or $pagenumber==0) {$pagenumber=1;}
        $curpage=($pagenumber-1)*$perpage;
        $pagenav=getpagenav($totalnum,$listurl);
        //相应版块数据读取
        $query="select $table file.*,members.realname
       from $table_file
       left join members on $table_file.sender=members.userid
       where inputer=$user id
       order by intime desc
       limit $curpage,$perpage";
        $result=$db->query($query);
        while($r=$db->fetch array($result)){

            $intime=date("Y/m/d",$r[intime]);
            $content[]=array("id"=>$r[id],"title"=>$r[title],"realname"=>
$r[realname],"intime"=>$intime,"hash"=>$r[hash]);
        }
        $tpl->assign('pagenav',$pagenav);
        $tpl->assign('content',$content);
        if (!$content) $content="今日没有事务！";
        break;
        //删除文件
    case 'filedel':
showmessage("是否删除此文件", $url forward = "?filename=
 deal&action=filedel&fileid=$fileid&hash=$hash", $msgtype = 'form');
        break;
        //发文件给其他用户
    case 'userdo':
        //读取用户组
        $query="select * from usergroup order by groupid";
        $result=$db->query($query);
        while($r=$db->fetch_array($result)){
            $showgroup.="<option value='$r[groupid]'>$r[grouptitle]</option>";
        }
        //读取部门信息
        $query="select * from management order by manageid";
        $result=$db->query($query);
        while($r=$db->fetch array($result)){
            $managements[$r[manageid]]=$r[managename];
            $showmanage.="<option value='$r[manageid]'>$r[managename]</option>";
        }
        //读取学科信息
        $query="select * from subject order by subjectid";
        $result=$db->query($query);
        while($r=$db->fetch array($result)){
            $showsubject.="<option
value='$r[subjectid]'>$r[subjectname]</option>";
```

```
        }
        //设置数据
        while (list($key,$value)=each($managements)){
            $managementlist.="<option value=$key>$value</option>";
        }
        if ($manageid){
            $query="SELECT * FROM 'members' where manageid=$manageid";
            $result=$db->query($query);
            while($r=$db->fetch array($result)){
                $userlist.= "<option value=$r[userid]>$r[realname]</option>";
            }
        }

    $tpl->assign(array("fileid"=>$fileid,"userlist"=>$userlist,'manageid
'=>
$manageid,"managementlist"=>$managementlist,"showsubject"=>$showsubject));
        break;
}
$tpl->assign('action',$action);
$tpl->display('fileg.html');
?>
```

10.6.3 用户管理

在 OA 办公系统里，每一个老师都是一个用户，整个系统中有着各种角色的用户。在线办公系统需要对这些用户进行管理，下面通过一段代码(userlist.php)进行讲解，具体如下：

```
<?php
//读取用户组
$query="select * from usergroup order by groupid";
$result=$db->query($query);
while($r=$db->fetch array($result)){
    $showgroup.="<option value='$r[groupid]'>$r[grouptitle]</option>";
}
//读取部门信息
$query="select * from management order by manageid";
$result=$db->query($query);
while($r=$db->fetch array($result)){
    $managements[$r[manageid]]=$r[managename];
    $showmanage.="<option value='$r[manageid]'>$r[managename]</option>";}
//读取学科信息
$query="select * from subject order by subjectid";
$result=$db->query($query);
while($r=$db->fetch array($result)){
    $showsubject.="<option
value='$r[subjectid]'>$r[subjectname]</option>";}
switch ($action){
    case 'useradd':
   case 'useradd_1':
   case 'useradd 2':
    case 'userdel':
    default:
        //设置数据
        while (list($key,$value)=each($managements)){
            $managementlist.="<option value=$key>$value</option>";
        }if ($manageid){
            $query="SELECT * FROM 'members' where manageid=$manageid";
```

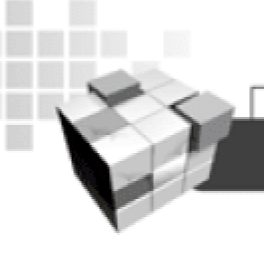
```
            $result=$db->query($query);
            while($r=$db->fetch array($result)){
                $userlist.= "<option
value=$r[userid]>$r[realname]</option>";
            }
        }
    $tpl->assign(array('manageid'=>$manageid,'managementlist'=>
$managementlist,'userlist'=>$userlist));
        break;
}
$tpl->assign('action',$action);
$tpl->display('userlist.html');
?>
```

10.6.4　学生成绩管理

在这个系统里，学生成绩当然是至关重要的，需要一些老师在应有的权限内，将成绩上传上去，供整个系统使用，下面通过一段代码(result.php)进行讲解，具体如下：

```
<?php
//模板初始化
$templatesused.="result,result up,footer";
cachetemplates($templatesused);
switch($action){
case 'insert':
//读取文件信息并显示出来
require("./include/file_class.php");
$updir="./attach/$class id/";
$filepath="$updir$fileid";
// set fl
$fl = new File class;
$fl->file=$filepath;
$h=$fl->getlines();
$line=$fl->read_file();
for ($i=0;$i<$h;$i++){
    $out=explode("|", $line[$i]);
    //$student_data=$i;//数据传递方法一
    //数据传递方法二
    $result data=trim($out[0])."|".trim($out[1])."|".trim($out[2])."|".
trim($out[3])."|".trim($out[4])."|".trim($out[5])."|".trim($out[6])."|".
trim($out[7]);
    $result list.="<tr  align=center>
                 <td  height=24 class=td1><input type=\"checkbox\"
 name=\"stdata\" value=\"$result data\"> </td>
                             <td  class=td1>".$i."</td>
                             <td  class=td1>".trim($out[0])."</td>
                             <td  class=td1>".trim($out[1])."</td>
                             <td  class=td1>".trim($out[2])."</td>
                             <td  class=td1>".trim($out[3])."</td>
                             <td  class=td1>".trim($out[4])."</td>
                             <td  class=td1>".trim($out[5])."</td>
                             <td  class=td1>".trim($out[6])."</td>
                             <td  class=td1>".trim($out[7])."</td>

                         </tr>
                         ";
    }
```




```
$head nav="学生成绩管理";
$admin_nav="<A href=\"?filename=result&action=up\">学生成绩上传</A>  |
            <A href=\"?filename=result&action=in\">学生成绩入库</A>  |
            <A href=\"?filename=result&action=list\">学生成绩列表</A>
            ";
$now_nav="学生成绩上传";
eval("\$result list = \"".gettemplate('result insert')."\";");
$templatetitle="result";
break;
case 'in':
//读取目录里面上传的文件
$updir="./attach/$class id/";
$handle=opendir($updir);
$i=1;
while (false !== ($file = readdir($handle))) {
$i++;
if (($file==".") or ($file=="..") or ($file=="index.htm")) continue;
$filename=explode(".",$file);
$filename=$filename[0];
$list file.="<tr                                      bgColor=\"#f1f3f5\"
onmouseout=\"this.style.backgroundColor='#F1F3F5'\"
onmouseover=\"this.style.backgroundColor='#BFDFFF'\">
             <td align=center height=24 width=80>
             <input type=button name=aa value=删除
 onclick=delfile('./data/$file')>
             </td>
             <td align=left>
             <a
href=?filename=result&action=insert&fileid=$file>$file</a>
             </td>
           </tr>
           ";
}
closedir($handle);
$head nav="学生成绩管理";
$admin_nav="<A href=\"?filename=result&action=up\">学生成绩上传</A>  |
            <A href=\"?filename=result&action=in\">学生成绩入库</A>  |
            <A href=\"?filename=result&action=list\">学生成绩列表</A>
            ";
$now_nav="学生成绩入库";
eval("\$result list = \"".gettemplate('result in')."\";");
$templatetitle="result";
break;
case 'up':
$head_nav="学生成绩管理";
$admin_nav="<A href=\"?filename=result&action=up\">学生成绩上传</A>  |
            <A href=\"?filename=result&action=in\">学生成绩入库</A>  |
            <A href=\"?filename=result&action=list\">学生成绩列表</A>
            ";
$now_nav="学生成绩上传";
eval("\$result list = \"".gettemplate('result up')."\";");
$templatetitle="result";
break;
//本班学生成绩列表
case 'list':
//页码设置开始
 $sql = "SELECT count(*) FROM $table_result where 'stnumber'='$class_id'";
```

```
 $result = $db->query first($sql);
 $totalnum=$result[0];
 $pagenumber = intval($pagenumber);
 if (!isset($pagenumber) or $pagenumber==0) {$pagenumber=1;}
 $curpage=($pagenumber-1)*$perpage;
 $pagenav=getpagenav($totalnum,"?filename=result&action=list");
 //页码设置结束
//记录数据的读取
$i=1;
$class style="td1";
$query="select * from $table result
              where 'stnumber'='$class_id'
              order by id DESC limit $curpage,$perpage";
$result=$db->query($query);
while($r=$db->fetch array($result)){
     $intime=date("Y/m/d",$r[intime]);
     $result list.="
                       <tr id=list$r[id] valign=middle>
                        <td align=center height=24
 class=$class_style>$r[id]</td>
                        <td align=center class=$class style>
<a href=\"?filename=result&action=listone&id=$r[id]\">$r[note]</a></td>
                        <td align=center class=$class style>$intime</td>
                          <td align=center class=$class style>
<a href=\"?filename=result&action=listone&id=$r[id]\" >查看</a> | <a
 href=\"?filename=result&action=delone&id=$r[id]\">删除</a></td>

                         </tr>
                    ";
         if ($class style=="td1") $class style="td2";else
$class style="td1";
}
$head_nav="学生成绩管理";
$admin_nav="<A href=\"?filename=result&action=up\">学生成绩上传</A>  |
           <A href=\"?filename=result&action=in\">学生成绩入库</A>  |
           <A href=\"?filename=result&action=list\">学生成绩列表</A>
           ";
$now_nav="学生成绩列表";
eval("\$result list = \"".gettemplate('result list')."\";");
$templatetitle="result";
break;
//本班学生具体成绩列表
case 'listone':
//记录数据的读取
$i=1;
$class style="td1";
$sql = "SELECT count(*) FROM $table result where averageid=$id";
$result = $db->query_first($sql);
$totalnum=$result[0];
$query="select $table result.*,$table student.name  from $table result
          LEFT JOIN $table student ON
 $table result.stnumber=$table student.stnumber
           where $table result.averageid='$id'
          order by $table result.id  limit 0,$totalnum";
$result=$db->query($query);
while($r=$db->fetch array($result)){
     $intime=date("Y/m/d",$r[intime]);
     $result_list.="
```

```
                        <tr id=list$r[id] valign=middle>
                         <td align=center height=24
 class=$class style>$r[stnumber]</td>
                         <td align=center class=$class style>$r[name]</td>
                         <td align=center class=$class style>$r[yw]</td>
                         <td align=center class=$class_style>$r[sx]</td>
                         <td align=center class=$class_style>$r[wy]</td>
                         <td align=center class=$class style>$r[kx]</td>
                         <td align=center class=$class style>$r[sz]</td>
                         <td align=center class=$class style>$r[ls]</td>
                           <td align=center class=$class style>
 <a href=\"#\" >修改</a> </td>                                     </tr>
                      ";
          if ($class style=="td1") $class style="td2";
else $class style="td1";
}
$head nav="学生成绩管理";
$admin_nav="<A href=\"?filename=result&action=up\">学生成绩上传</A>  |
            <A href=\"?filename=result&action=in\">学生成绩入库</A>  |
            <A href=\"?filename=result&action=list\">学生成绩列表</A>
            ";
$now_nav="学生成绩列表";
eval("\$result list = \"".gettemplate('result listone')."\";");
$templatetitle="result";
break;
}
//尾部文件的读取
eval("\$footer = \"".gettemplate('footer')."\";");
//主文件输出至浏览器
eval("dooutput(\"".gettemplate($templatetitle)."\");");//输出至浏览器
?>
```

10.6.5 页面设置

在这个系统里，有一个发布文章的功能。如果文章多了，需要用户对页面进行设置，以方便阅读，下面通过一段代码(message.php)进行讲解，具体如下：

```
<?php
//栏目数据读取
if ($typeid)
{
   $query="select typename from $table type where 'id'='$typeid' limit 1";
   $r=$db->query first($query);
   $now typename=$r[typename];
   }
else
 {
        $now_typename="全部文章";
        }
if ($action=="") $action="receive";
$tpl->assign("now typename",$now typename);
switch($action){
case 'new':
break;
case 'receive':
//页码设置开始
```

```
 $sql = "SELECT count(*) FROM $table message where receive=$user id ";
 $result = $db->query first($sql);
 $totalnum=$result[0];
 $pagenumber = intval($pagenumber);
 if (!isset($pagenumber) or $pagenumber==0) {$pagenumber=1;}
 $curpage=($pagenumber-1)*$perpage;
 $pagenav=getpagenav($totalnum,"?filename=message&action=list");
//页码设置结束
//记录数据的读取
$query="select $table message.*,members.realname  from $table message
          LEFT JOIN members ON $table message.send=members.userid
          where receive=$user_id
          order by $table message.id DESC limit $curpage,$perpage";
$result=$db->query($query);
while($r=$db->fetch array($result)){
     $sendtime=date("Y/m/d",$r[sendtime]);

$content[]=array("id"=>$r[id],"title"=>$r[title],"realname"=>$r[realname
],"sendtime"=>$sendtime,"content"=>$r[content]);
}
$tpl->assign('pagenav',$pagenav);
$tpl->assign('content',$content);
break;
case 'send':
//页码设置开始
 $sql = "SELECT count(*) FROM $table message where send=$user id ";
 $result = $db->query_first($sql);
 $totalnum=$result[0];
 $pagenumber = intval($pagenumber);
 if (!isset($pagenumber) or $pagenumber==0) {$pagenumber=1;}
 $curpage=($pagenumber-1)*$perpage;
 $pagenav=getpagenav($totalnum,"?filename=message&action=list");
//页码设置结束

//记录数据的读取
$query="select $table message.*,members.realname  from $table message
          LEFT JOIN members ON $table message.receive=members.userid
          where send=$user id
          order by $table message.id DESC limit $curpage,$perpage";
$result=$db->query($query);
while($r=$db->fetch_array($result)){
     $sendtime=date("Y/m/d",$r[sendtime]);

$content[]=array("id"=>$r[id],"title"=>$r[title],"realname"=>$r[realname
],"sendtime"=>$sendtime,"content"=>$r[content]);
}
$tpl->assign('pagenav',$pagenav);
$tpl->assign('content',$content);
break;
}
$tpl->assign('action',$action);
$tpl->display('message.html');
?>
```

2010 年 11 月 5 日，阴

今天，TuanD 完成了基本管理功能模块的编码工作，该模块是用来管理 OA 在线办公的最主要的功能模块之一，里面有部门管理、栏目操作、用户管理、学生成绩管理和页面

设置，这些管理都需要用户拥有一定的权利，如果权利分配不好，将会是系统的漏洞，而且一个管理员开启某一项工作和关掉某一项功能都要尽量简单化，这是基本管理功能的核心。

10.7 测　试

2010 年 11 月 6 日，阴

今天我们终于等到了测试，最后的项目测试工作由我来完成。在此我将工程命名为“10oa”。

10.7.1 系统运行预览

现在开始运行测试，项目运行后的主界面效果如图 10-13 所示，发表文章界面如图 10-14 所示，至于其他的功能模块，都和这两个图的效果相似。

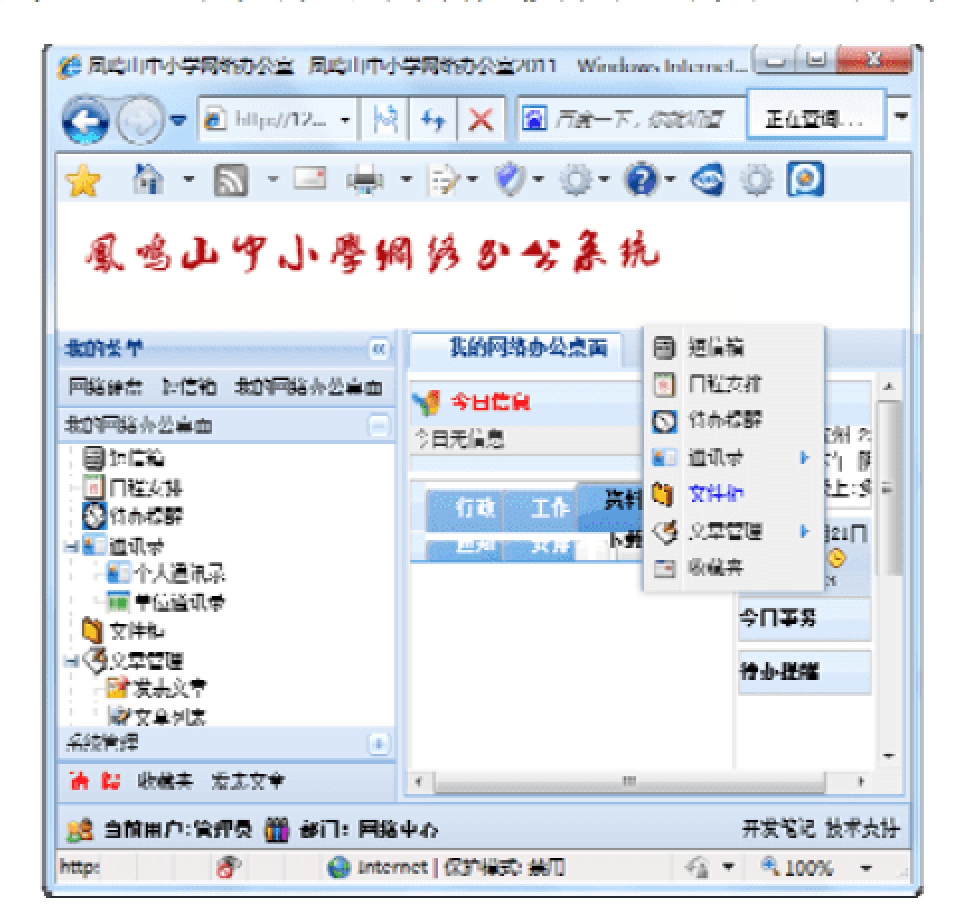


图 10-13　系统主界面

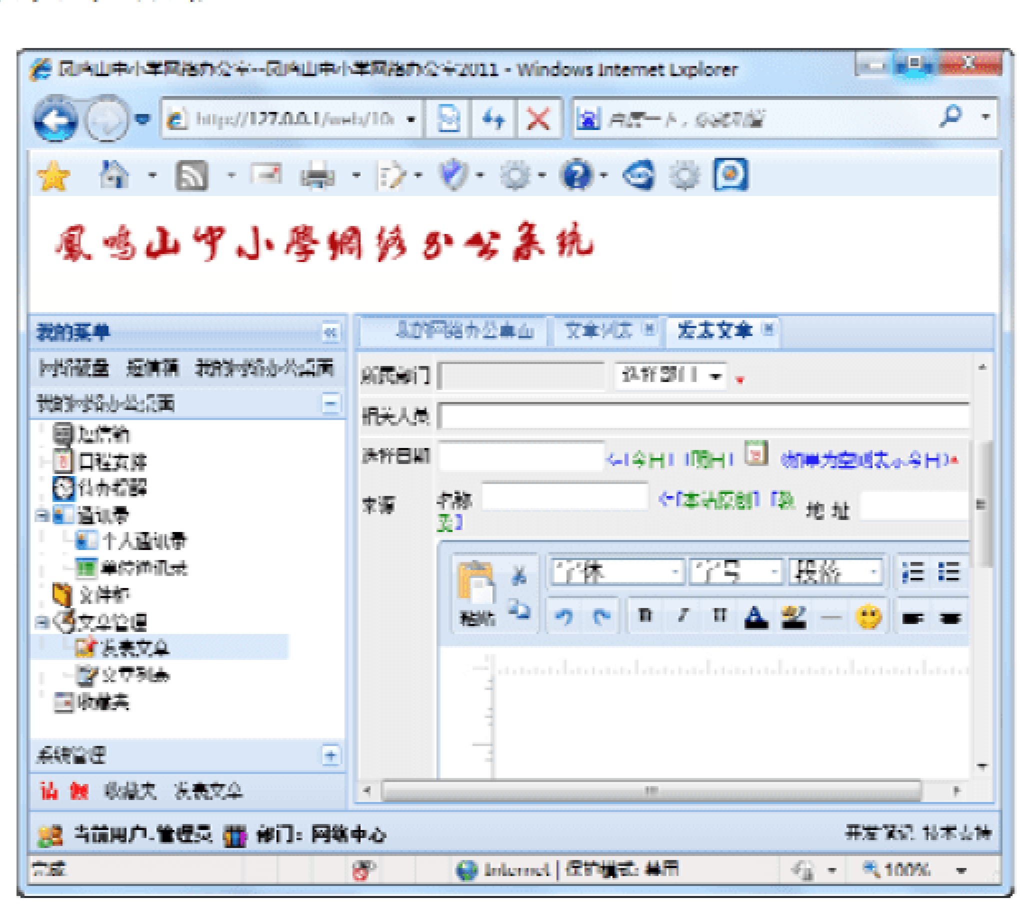


图 10-14　发布文章界面

10.7.2 验收

2010 年 11 月 27 日，雪

今天，我们的项目正式投放运行了，客户使用后普遍反映不错。特别是清新的界面令他们眼前一亮，我们也很高兴。在后期维护上，我们也安排了分工，我留下了工作室的电话作为全天候服务热线。准备开始为系统升级做准备，并考虑系统优化等方面的问题。

10.7.3 总结

OA 是面向团体的日常运作和管理的办公系统，管理者和员工使用最多的应用系统，自从有了无纸化办公，OA 系统就诞生了。它的每次进化都来自用户使用中的深刻感受。如今

的 OA 办公系统界面从平面到三维，流程复杂到简单。这些都带给用户新的使用享受，而作为系统的设计者，则需要花费更多的精力。根据本项目的亲身体会，我总结了以下 3 点经验。

1) 现代化的系统

OA 系统作为现代化的办公系统，设计在搭建平台时要花足工夫调研最基本和核心的功能。如针对不同的行业而通用的模板，一定要设计成配置型。这样，不需要重复开发，减少项目实施工期和维护成本。针对用户量可选取不同的数据库，为需要不同的客户提供恰当的系统平台。

2) 全能型的系统

在竞争激烈的市场经济中，很多公司为了控制费用预算，希望把传统的费用报销流程整合到 OA 审批流程中，也希望能够有效地管理资产，如资产的领用、流转、报修和报废等管理过程也都希望整合到 OA 系统中，有的系统中还含有视频会议等。因此，现代 OA 系统应该具备多种功能，来满足不同行业的使用需求，打造全能型的系统。

3) 智能型的系统

当今科技发达，无论什么都讲究智能型。同样 OA 系统也应该具有这种能力，对设计者来说，平时就应该多留意用户的不便之处，竭力解决用户在使用过程中遇到的繁琐流程。目前最具代表性的 OA 平台一般都是 PHP、JAVA 技术开发的，在这种 OA 平台上，是在业务中做沟通，而不是在沟通中做业务，沟通、业务、组织和管理都已经进入了现代化。

参 考 文 献

[1] [澳]威利，汤姆森著. PHP 和 MySQL Web 开发. 北京：机械工业出版社，2009.04
[2] 梁文新等. Ajax+PHP 程序设计实战详解. 北京：清华大学出版社，2010.10
[3] [英]道尔著. PHP 5.3 入门经典. 吴文国，黄海隆译. 北京：清华大学出版社，2010.11